



**HOTĂRÂRE**  
**Nr. 16/18.02.2022**

**Privind aprobarea actualizării planului de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul  
comunei Vlădeni județul Botoșani**

Consiliul Local al Comunei Vlădeni, Județul Botoșani, întrunit în ședința ordinară convocată din data de 18.02.2022,

analizând raportul de specialitate nr.107/10.02.2022, întocmit de serviciul voluntar pentru situații de urgență din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Vlădeni județul Botoșani și referatul de aprobare nr.106/10.02.2022 întocmit de domnul primar cu privire la proiectul de hotărâre privind actualizarea planului de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul comunei Vlădeni pentru anul 2022,

având în vedere Raportul Comisiei de specialitate ale Consiliului Local Vlădeni privind avizarea favorabilă a proiectului de hotărâre,

ținând cont că sunt respectate prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică locală,

având în vedere prevederile:

- HG nr.1492/2004 privind principiile de organizare, funcționare și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;

- Ordinului Ministrului Administrației și Internelor nr.132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru al acestuia;

- Legii nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

- Ordonanța Guvernului nr. 88 din 30.08.2001 privind înființarea , organizarea și funcționarea serviciilor publice comunitare – aprobată prin Legea 363/07.06.2002 și modificată O.U.G. nr. 25 din 21.04.2004;

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 191 din 21.12.2005 pentru modificarea unor acte normative privind înființarea , organizarea și funcționarea serviciilor pentru situații de urgență ,

în temeiul prevederilor art. art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. d), alin. (7) lit.h), art. 139 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. a) și art. 197 alin. (1)-(4) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2019 privind Codul administrativ,

**HOTĂRĂȘTE :**

**Art.1.** Se aprobă actualizarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul comunei Vlădeni județul Botoșani pentru anul 2022, conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

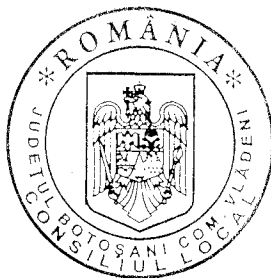
**Art.2.** Planul de analiză și acoperire a riscurilor se pune la dispoziția secretariatului tehnic al Comitetului local pentru situații de urgență al comunei Vlădeni și se actualizează la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în

**Art.3.** Primarul comunei Vlădeni, prin serviciile de specialitate și Comitetul local pentru situații de urgență, vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**Art.4.** Prezenta hotărâre se va comunica:

- Instituției Prefectului Județului Botoșani;
- Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Nicolae Iorga" al județului Botoșani;
- serviciilor de specialitate;

SEMNEAZĂ  
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
CONSILIER  
POMPARĂU IONUȚ



CONTRASEMNEAZĂ  
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI  
BOGDAN FLORENTIN RUSU



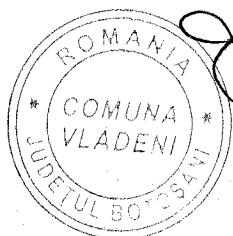
ROMÂNIA  
JUDEȚUL BOTOȘANI  
PRIMĂRIA COMUNEI VLĂDENI  
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Anexa la HCL nr. 16/18. 02. 2022  
Nr. exemplar 2

AVIZAT,  
PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL PENTRU  
SITUAȚII DE URGENȚĂ AL COMUNEI VLĂDENI

APROBAT,  
CONSILIUL LOCAL AL  
COMUNEI VLĂDENI  
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
CONSILIER

PRIMAR,  
ING. MURARIU VOICU



# PLANUL

## DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL COMUNEI VLĂDENI

## **STRUCTURA-CADRU**

### **a Planului de analiză și acoperire a riscurilor**

#### **Capitolul I - Dispoziții generale**

Secțiunea I. Definiție, scop, obiective

Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referință

2.2. Structuri organizatorice implicate

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

#### **Capitolul II - Caracteristicile unității administrativ-teritoriale**

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică

Secțiunea a 4-a. Populație

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale

Secțiunea a 8-a. Specific regional/local

#### **Capitolul III - Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență**

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice

Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice

Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu

Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale

Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri

Secțiunea a 7-a. Zone de risc crescut

#### **Capitolul IV - Acoperirea riscurilor**

Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor

Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor

Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție

Secțiunea a 5-a. Instruirea

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

#### **Capitolul V - Resurse umane, materiale și financiare**

#### **Capitolul VI - Logistica acțiunilor**

#### **Anexe**

## **CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE**

### **SECȚIUNEA 1. Definiție, scop, obiective**

Planul de analiză și acoperirea riscurilor, denumit în continuare PAAR , cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul unităților administrativ - teritoriale, măsurile , acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopurile PAAR sunt de a asigura cunoașterea de către toți factorii implicați a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de a crea un cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Identificarea și evaluarea tipurilor de risc specifice zonei de competență, pentru stabilirea măsurilor în domeniul prevenirii și intervenției, precum și pentru aplicarea și cuprinderea acestora, de către autoritățile administrației publice locale, în "Planul de analiză și acoperire a riscurilor în unitățile administrativ-teritoriale" în vederea limitării și înlăturării urmărilor acestora asupra populației, bunurilor materiale, colectivităților de animale și mediului cu maximă eficiență.

Obiectivele PAAR sunt :

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

### **SECȚIUNEA 2. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

#### **2.1. Acte normative de referință**

- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 63/2003 privind organizarea și funcționarea Ministerului Administrației și Internelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 604/2003, cu modificările și completările ulterioare,

#### **2.2. Structuri organizatorice implicate**

- Instituția Prefectului județului Botoșani;
- Inspectoratul județean pentru situații de urgență „Nicolae Iorga” al județului Botoșani ;
- Primăria Comunei Vlădeni ;
- Consiliul Local al Comunei Vlădeni;
- Instituțiile care elaborează studii, prognoze și alte materiale de specialitate.

#### **2.3. Responsabilități al organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu**

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

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește de Comitetul local pentru situații de urgență și se aprobă de Consiliul local.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se actualizează la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. După elaborare și aprobare, Planul de analiză și acoperire a riscurilor, se pune la dispoziția secretariatului tehnic al CLSU, iar extrase din documentele respective se transmit celorlalte instituții și organisme cu atribuții în prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență, acestea având obligația să cunoască, în părțile ce le privesc, conținutul planului și să-l aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

### **2.3.1. Consiliul local :**

- aprobă planul de analiză și acoperire a riscurilor, pentru unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă, stabilește resursele necesare pentru aplicarea acestuia și îl transmite inspectoratului în raza căruia funcționează;
- adoptă hotărâri cu privire la organizarea activității de apărare împotriva incendiilor în unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă;
- instituie reguli și măsuri specifice corelate cu nivelul și natura riscurilor locale;
- înființează serviciul voluntar de urgență, la propunerea primarului și cu avizul inspectoratului și aprobă regulamentul de organizare și funcționare al acestuia;
- desemnează șeful serviciului voluntar de urgență, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului;
- prevede distinct, din resursele financiare ale bugetului local, sumele necesare în vederea organizării, înzestrării, funcționării și îndeplinirii atribuțiilor legale de către serviciul de urgență voluntar și exercită controlul folosirii acestora;
- asigură includerea, în planurile de organizare, de dezvoltare urbanistică și de amenajare a teritoriului, a căilor de acces pentru intervenții, a lucrărilor pentru realizarea sistemelor de anunțare, alarmare, precum și de alimentare cu apă în caz de incendiu;
- analizează, semestrial și ori de câte ori este nevoie, capacitatea de apărare împotriva incendiilor a unității administrativ-teritoriale pe care o reprezintă și informează inspectoratul cu privire la măsurile stabilite pentru optimizarea acesteia;
- aprobă organizarea protecției civile la nivelul unității administrativ-teritoriale, analizează activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- participă la asigurarea finanțării măsurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciului de urgență și a structurilor care au atribuții legale în acest domeniu;
- gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine.

### **2.3.2. Primarul localității :**

- asigură elaborarea planului de analiză și acoperire a riscurilor și aplicarea acestuia;
- asigură respectarea criteriilor de performanță pentru constituirea serviciului de urgență voluntar și elaborarea regulamentului de organizare și funcționare al acestuia;
- coordonează organizarea permanentă a intervenției în caz de incendiu la nivelul unității administrativ - teritoriale, asigură participarea la intervenție a serviciului voluntar de urgență;
- asigură controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul adunărilor sau al manifestărilor publice;
- asigură controlul respectării măsurilor de apărare împotriva incendiilor la construcțiile și instalațiile tehnologice aparținând domeniului public și privat al unității administrativ-teritoriale, precum și la instituțiile publice;
- asigură realizarea și menținerea în stare de funcționare a căilor de acces, a sistemelor de anunțare, alarmare, precum și de alimentare cu apă în caz de incendiu;
- organizează și execută, prin serviciul de urgență voluntar, controlul respectării regulilor de apărare împotriva incendiilor la gospodăriile cetățenești; informează populația cu privire la modul de comportare și de intervenție în caz de incendiu;

- asigură încadrarea serviciului de urgență voluntar cu personal atestat în condițiile legii, precum și pregătirea profesională și antrenarea acestuia;
- asigură dotarea serviciului de urgență voluntar;
- analizează anual dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor și asigură completarea acesteia;
- asigură desfășurarea activității de informare și educație antiincendiu a populației.
- propune consiliului local structura organizatorică de protecție civilă;
- aduce la îndeplinire hotărârile consiliului local în domeniul protecției civile;
- aprobă planurile operative, de pregătire și planificare a exercițiilor de specialitate;
- propune fondurile necesare realizării măsurilor de protecție civilă;
- conduce exercițiile, aplicațiile și activitățile de pregătire privind protecția civilă;
- coordonează activitatea serviciilor de urgență voluntare;
- dispune măsuri de întreținere a spațiilor de adăpostire colective, urmărește realizarea, întreținerea și funcționarea legăturilor și mijloacelor de înștiințare și alarmare în situații de protecție civilă, răspunde de alarmarea, protecția și pregătirea populației pentru situațiile de protecție civilă;
- exercită controlul aplicării măsurilor de protecție civilă în plan local;
- coordonează nemijlocit evacuarea populației din zonele afectate de situațiile de protecție civilă;
- asigură evaluarea și centralizarea solicitărilor de ajutoare și despăgubiri în situații de protecție civilă, precum și distribuirea celor primite;
- stabilește măsurile necesare pentru asigurarea hrănirii, a cazării și alimentării cu energie și apă a populației evacuate;
- dispune măsuri pentru asigurarea ordinii publice în zona sinistrată;
- gestionează, depozitează, întreține și conservă tehnica, aparatura și materialele de protecție civilă, prin serviciile de specialitate subordonate;
- primarul, în calitate de președinte al Comitetului local pentru situații de urgență, are următoarele obligații principale : convoacă întrunirea comitetului, stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acestuia; semnează hotărârile, planurile, programele, regulamentele și măsurile adoptate; semnează avizele, acordurile, împuternicirile, protocoalele și proiectele de acte normative; îl informează operativ pe președintele comitetului ierarhic superior.

### **2.3.3. Comitetul local pentru situații de urgență :**

- informează prin centrul operațional județean privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității administrativ-teritoriale, stabilește măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
- declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
- analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
- informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;
- îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organisme și organele abilitate.

### **2.3.4. Serviciul voluntar pentru situații de urgență :**

- desfășoară activități de informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și a măsurilor de apărare împotriva incendiilor și în alte situații de urgență;
- verifică modul de aplicare a normelor, reglementărilor tehnice și a dispozițiilor care privesc apărarea împotriva incendiilor, alte situații de urgență, în domeniul de competență;
- asigură prevenirea, intervenția pentru salvarea, acordarea primului ajutor și protecția persoanelor, animalelor și a bunurilor periclitare în situații de urgență.

## CAPITOLUL II. CARACTERISTICELE UNITĂȚII ADMINISTRATIV - TERITORIALE

### SECȚIUNEA 1. Așezare geografică și relief

Comuna Vlădeni este situată în partea de nord-est a țării , la 15 km de Botoșani (reședința de județ), la 28 km de orașul Suceava și 25 km de aeroportul Salcea.

Comuna Vlădeni, cu o suprafață de 6153 ha, este străbătută de DN 29, ce asigură legătura cu Republica Ucraina – ținutul Cernăuțului, pe la vama Siret, situată la aproximativ 40 km distanță.

Din punct de vedere geomorfologic , teritoriul comunei Vlădeni este situat la contactul podișului Moldovei cu lunca Siretului , la 5 km. de cursul acestuia , la 15 km de municipiul Botoșani , respectiv la 28 km de municipiul Suceava , găsindu-se în partea de N-E al țării noastre .

În est se găsesc o serie de culmi deluroase ca dealul „BAISA” cu altitudinea de 358 m , spre Vest lunca Siretului apare evidentă ca unitate ușor învolburată numită și câmpia intraculinară cu largi văi străbătute de ape curgătoare .

Comuna Vlădeni este așezată în lunca râului Siret , fiind înconjurat de localitățile :

- |                         |      |
|-------------------------|------|
| - Comuna Mihai Eminescu | Nord |
| - Comuna Corni;         | Sud  |
| - Comuna Curtești       | Est  |
| - Râul Siret            | Vest |

Vetrele de sat sunt dezvoltate de-a lungul principalelor căi de comunicație rutieră.

Principala arteră de circulație din localitate este drumul DN 29 ce străbate teritoriul administrativ al comunei Vlădeni pe direcția V- E, prin satul Hutani și prin satul Vladeni. Legatura cu celelalte sate se realizeaza prin strazi și ulite carosabile .

Legatura feroviara pentru comuna Vladeni se realizează prin stația CFR Bucecea la numai 5 km față de 14 km până la Botoșani.

Referitor la învelișul de soluri, studiile efectuate de-a lungul anilor au pus în evidență solul de luncă aluvionar – pe majoritatea terenurilor agricole ce aparțin proprietarilor de pe raza comunei și podzolul de pădure, a căror răspândire este în strânsă legătură cu elementele geomorfologice, litologice, de climă și vegetație. Forajele executate au scos în evidență constituția topografică a șesului râului Siret , depozite nisipoase la bază și argiloase la partea superioară , grosimea totală a acestora fiind de 6 – 8 m.

Erodosolurile se întâlnesc pe tot teritoriul județului și în cea mai mare parte pe versanți unde erodarea a fost determinată în general de acțiunea apei , dar și pe suprafețele plane , unde îndepărtarea materialului de sol a fost făcută prin influența vânturilor.

Suprafața teritoriului administrativ al comunei Vlădeni este de 6153 ha , din care terenurile cu destinație agricolă totalizează 5308 ha , ceea ce reprezintă 82 % din suprafața totală a comunei. Pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră însumează 675 ha ,ceea ce reprezintă 13,0% din suprafața totală..

Utilizarea și exploatarea durabilă a resurselor de sol, ca și protecția, conservarea și ameliorarea acestora este condiționată de cunoașterea profundă a naturii și intensității factorilor limitativi ai producțiilor agricole .

Fundamentarea pedologică și agrochimică legate atât de utilizarea cât și de ameliorarea solurilor, trebuie să realizeze cunoașterea în detaliu a tuturor limitărilor ce pot influența producțiile agricole și să asigure baza științifică pentru stabilirea măsurilor de prevenire și combatere a efectelor negative, indiferent de natura acestora

În acest context, considerăm de interes o prezentare a principalelor degradări și limitări de natură edafică a solurilor , precum și problemele pe care le implică exploatarea durabilă a terenurilor

De menționat că îndeosebi fenomenele de teren (eroziunea, alunecările, excesul de umiditate), dar și unele aspecte de chimism (starea de reacție , de aprovizionare cu elemente nutritive ș.a.) sunt fenomene dinamice.

Ca urmare, pe măsură ce omul nu intervine cu discernământ în utilizarea și exploatarea solurilor agricole – și în ultimii zece ani aceste aspecte au fost total neglijate sau chiar influențate negativ – acestea se accentuează an de an, punând în pericol în unele zone , chiar și securitatea alimentară a locuitorilor.

Analiza elementelor restrictive ( factorilor limitativi ) ar fi incompletă dacă nu ne – am referi – cel puțin succint – la factorii climatici.

Dacă ne referim la regimul precipitațiilor - corelate de regulă și cu cel al temperaturilor - cele două zone geomorfologice ale județului prezintă diferențieri însemnate. Astfel zona dealurilor înalte ce fac parte din rama estică a Podișului Sucevei beneficiază de 100 - 150 mm precipitații în plus față de partea sud - estică a județului, care aparține geomorfologic de Câmpia Moldovei. În mod frecvent (doi ani din trei), zona de câmpie ondulată este afectată de ierni cu zăpadă puțină și veri secetoase, ceea ce impune completarea necesarului de apă prin irigații.

În general, condițiile pedoclimatice ale comunei Vlădeni sunt favorabile culturilor de grâu, porumb, sfeclă de zahăr, cânepă, floarea soarelui, soia, cartofi, pomilor fructiferi și viță de vie.

Analizând elementele limitative care țin de condițiile de sol - teren, la care se adaugă factorii climatici - pe de o parte și cerințele tehnologiilor culturilor sus menționate pentru obținerea unor producții bune, eficiente se poate afirma că utilizarea rațională a resurselor de sol din comunei Vlădeni este condiționată de rezolvarea a numeroase probleme specifice fiecărei degradări (limitări) în parte.

În acest context, apreciem și susținem că este necesar a fi reluate cât mai curând posibil acele lucrări de îmbunătățiri funciare în complex, pe bazine hidrografice.

Potențialul productiv al solului din orașul nostru nu poate crește fără utilizarea completă a îngrășămintelor organice, dar mai ales prin asigurarea unor cantități sporite de îngrășămintă chimice, care să amelioreze îndeosebi conținutul de fosfor pe cele 60 % din terenurile agricole slab și foarte slab asigurate cu acest element.

Cunoașterea caracteristicilor fiecărui sol, a limitărilor pentru producția agricolă și a măsurilor agropedameliorative trebuie să fie o regulă de bază pentru oricine se ocupă de exploatații agricole și să ia deciziile în legătură cu pământul care ne hrănește, astfel ca să urmărim nu numai obținerea recoltelor tot mai mari, ci și păstrarea și îmbunătățirea fertilității.

*Vegetația* comunei VLADENI este condiționată de altitudine, climă, sol, la care se adaugă acțiunea binefăcătoare sau nefastă a omului care contribuie la modificarea arealelor inițiale de răspândire a diverselor formațiuni vegetale. În zonă predomină vegetația silvostepă, care cuprinde asociații vegetale caracteristice pădurilor de foioase în care predomină gorunul în alternanță cu stejarul, carpenul, fagul, alunul, mesteacănul, ulmul, plopul alb, părul pădureț, cireșul, socul etc., precum și numeroase specii de flori: brândușa, lăcrămioarele, ghiociei, toporașul, stânenelul, coada șoricelului, margareta, pojarănița, brusturul, pelinul, cicoarea, mohorul și altele.

Terenurile pentru agricultură sunt terenuri bune (4418 ha), soluri favorabile culturilor de grau, secara, porumb, cartofi, sfecla de zahar, floarea soarelui, pasune (669 ha) și mai puțin favorabile pentru viticultură și pomicultură (livezi 42 ha).

#### *Fauna terestra*

Zona localitatii VLADENI favorizează prezența unei faune bogate și diversificate Fauna de silvostepă este reprezentată prin: *rozătoare* - șoarecele de stepă, șobolanul de câmp, iepurele de câmp; *carnivore*: vulpea; *păsări*: graurul, pitpalacul, ciocârliia de câmp, uliul porumbar; *reptile*: broasca râioasă, broasca de lac, șerpi; *insecte*: lăcuste, coșai, greieri în lunci și pe iazuri tântării.

Fauna de pădure este reprezentată prin: câprioare, mistrețul, vulpea, iepurele, *păsări*: mierla, gaița, unele specii de pițigoi, turturica, privighetoarea mică, ciocănitoarea, șarpele de pădure, șopârla; *fauna de frunzar*: gasteropode, păienjeni, insecte și miriapode.

#### *Elemente de ecologie acvatică*

În apele râurilor mai mici se întâlnesc pești de talie mică: roșioara, boarca (*Rhonsdeus sericeus*), fufa (*Leucaspicus delineatus*), țiparul (*Misgurnus fossilis*). Amfibienii sunt reprezentați de două specii de tritoni și șapte specii de anure.

În partea de NE a localității Vlădeni se găsește iazul Vlădeni, zona cu folosință piscicolă și agrement.

## **SECȚIUNEA 2..Caracteristici climatice**

Fiind situat în partea de nord-est a țării, teritoriul administrativ al comunei Vlădeni este supus influențelor climatice ale Europei de est, desi majoritatea precipitațiilor sunt provocate de masele de aer care se deplasează dinspre vestul și nord-vestul Europei.

Climatologic, teritoriul studiat se încadrează în unitatea corespunzătoare formulei D.f.b.x. (după Köppen), adică un regim climatic temperat continental, cu nuanță excesivă.

Acest caracter climatic este dat de producerea unor geruri mari (cu temperaturi sub  $-30^{\circ}\text{C}$ ) și viscole violente în timpul iernii, ori călduri tropicale și secete îndelungi în unii ani, în perioadele de vară.

Unitățile geomorfologice mari determină tipul de climat semnificativ de stepă cu temperatura medie anuală de  $8-9,2^{\circ}\text{C}$  (crește de la nord la sud și de la vest la est, iar suma precipitațiilor scade de la 550 mm în nord-vest la 480 mm în sud-est. Prima zi de îngheț este de 1-25 octombrie, iar ultima între 11 aprilie – 1 mai.

Frecvența medie a zilelor de iarnă este între 40 – 50 zile, iar amplitudinea termică anuală este de  $24,2^{\circ}\text{C}$ .

Caracterul continental este dat și de valorile precipitațiilor care cad în zonă. Precipitațiile anuale însumează 600 mm / mp, iar în anii mai secetoși ele scad până la 500 mm / mp. Cantitățile cele mai mari de precipitații cad în iulie, 70 – 80 mm / mp și cele mai puține în februarie, 20 – 30 mm / mp.

Vânturile sunt în funcție de deplasarea maselor de aer, de la centrele de maximă la centrele de minimă presiune. Cele mai frecvente bat din sectorul N-V, 23,5 %, frecvență medie anuală, S-E, 18,7 % și din Nord 10,7 %.

La caracterizarea climatică a teritoriului s-au folosit datele înregistrate la Stația meteorologică Botosani.

Temperatura medie anuală este de  $8,6^{\circ}\text{C}$  iar suma anuală a precipitațiilor este de 560 mm, ambele având următoarea repartitie lunară:

| Luna                | Temperatura medie<br>- $^{\circ}\text{C}$ - | Precipitații<br>medii<br>- mm - | Umiditatea relativă a aerului<br>- % - |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| I                   | -4,1                                        | 29,3                            | 82                                     |
| II                  | -2,6                                        | 25,5                            | 80                                     |
| III                 | 2,4                                         | 25,9                            | 75                                     |
| IV                  | 9,0                                         | 45,4                            | 66                                     |
| V                   | 14,9                                        | 66,1                            | 65                                     |
| VI                  | 18,3                                        | 71,8                            | 65                                     |
| VII                 | 20,1                                        | 81,1                            | 65                                     |
| VIII                | 19,5                                        | 61,5                            | 67                                     |
| IX                  | 15,2                                        | 49,7                            | 70                                     |
| X                   | 9,1                                         | 39,0                            | 76                                     |
| XI                  | 3,1                                         | 33,6                            | 82                                     |
| XII                 | -1,5                                        | 31,1                            | 85                                     |
| Total anual (media) | 8,6                                         | 560,0                           | 75                                     |

O caracteristică a sectorului climatic o constituie repartitia defectuoasă a precipitațiilor în timpul perioadei de vegetație, fiind frecvente intervale lipsite de precipitații și cu temperaturi mult mai mari față de cele normale.

### SECȚIUNEA 3. Rețeaua hidrografică

Siretul izvorăște din Carpații Păduroși are pe teritoriul țării noastre o lungime de 576 km, intră pe teritoriul județului Botoșani la Văscăuți, limitând periferia vestică a județului pe circa 107 km. Cursul său se caracterizează printr-o vale lungă, cu caracter de culuar, cu puternice tendințe de devagare și cu un grad destul de ridicat de meandre (1,65 km/km.p).

Pe râul Siret s-a construit acumularea de apă Bucecea cu un volum maxim de 8 milioane m.c. apă și acumularea Rogojești cu un volum maxim de 9 milioane m.c. apă. Suprafața inundabilă în cazul ruperii barajelor este de circa 400 kmp. Timpul de ajungere a viiturii la principalele localități este de:

- 10' la localitatea Bucecea,
- 50' la localitatea Huțani,
- 100' la localitatea Corni,
- 120' la localitatea Icușeni,
- 140' la localitatea Joldești,
- 160' la localitatea Tudora.

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul comunei Vlădeni este alcătuită din râul Siret, și are ca afluent pârâul gârla Huțani care alimentează râul în perioada topirii zăpezilor și a ploilor abundente.

- Gârla Huțani
- Pârâul Valea Bulgăriilor
- Pârâul F-dul Ruzii
- Pârâul Bohmată
- Pârâul Morii

Riscurile naturale din teritoriul comunei Vlădeni sunt:

→ zone cu risc de inundabilitate datorate revărsării pârâului Valea Bulgăriilor mai ales primăvara la topirea zăpezilor și în lunile anului bogate în precipitații.

În zonele văilor din intravilan și extravilan se pot provoca inundații în perioadele ploioase. De asemenea, aceste zone prezintă și exces de umiditate, insuficient consolidate, unde nivelul hidrostatic se situează la 0,3 – 2 m de la CTN.

În zonele cu pericol de inundare din cauza apelor de versant sau a scurgerilor torențiale se vor efectua studii de detaliu pentru găsirea unor noi direcții de scurgere a apelor de șiroire, regularizarea cursurilor de apă existente, coborârea nivelului hidrostatic prin metode specifice.

→ alunecări de teren:

- satul Mândrești pe versanții văii Sârghia și a afluenților acesteia;
- pe versantul din stânga pârâului Valea Bulgăriilor se manifestă alunecări de teren

care au afectat într-o foarte mică măsură construcțiile existente din satul Brehuiești;

• pe versantul estic al dealului din Brehuiești la limita perimetrului construibil, se produc alunecări de teren; în această zonă defavorabilă nu se vor amplasa construcții sau se vor amplasa construcții numai cu măsuri speciale de fundare.

Satele Mândrești, Vlădeni și Brehuiești sunt străbătute de pârâul Bohmata și Valea Bulgăriilor, care pe malul stâng prezintă un teren ușor frământat.

Procesul de despădurire – accentuat prin defrișările masive – a condus, alături de eroziune și la alunecări de teren, îndeosebi pe versantul stâng al pârâului Valea Bulgăriilor în satul Brehuiești cât și în partea de nord a teritoriului administrativ.

→ procese erozionale pe versanții dealurilor lipsiți de vegetație, chiar și în cazul celor cu înclinări mici (5 - 8 grade).

Satul Vlădeni este strabatut de cursuri de apă locale, permanente sau intermitente, care formează văi de eroziune torențială, cu versanți afectați de alunecări active sau potențiale.

Toate văile intravilane și extravilane culeg apele de pe versanți și le debușează în văile ce traversează comuna. Pe suprafața studiată există pericolul eroziunilor areale și eroziunilor patului albiilor cursurilor de apă..

În privința zonelor afectate de alunecări sau susceptibile la instabilitate, erodări, prăbușiri se recomandă ca acestea să fie imediat amenajate, prin terasări, plantări de arbuști, înierbări sau unde se impune, prin lucrări speciale de consolidare și drenare, lucrări care se vor realiza în urma unor studii și proiecte de specialitate la obiect.

Se impune amenajarea cel puțin prin terasări, captări de izvoare și plantări de arbuști, în special salcâmi, pentru a evita declanșarea de alunecări de mari proporții, fenomen care pune în pericol siguranța localităților;

aceasta în varianta în care nu se pot obține fonduri pentru proiectarea și execuția de lucrări de consolidare a întregii zone afectate.

De asemenea, albiile pâraielor cu energii mari de relief din intravilan, trebuie consolidate, amenajate și regularizate.

- alte fenomene de risc pot apărea în condițiile fenomenelor climatice excepționale: temperaturi extreme, fenomene atmosferice generatoare de risc-bruma, îngheț la sol, grindina, blocarea cailor de comunicație de către viscol ș.a.

Toate apele curgătoare străbat teritoriul administrativ pe direcția N-S.

Apele stătătoare sunt reprezentate prin bălțile din lunca Siretului și două lacuri amenajate de-a lungul pâraului Valea Bulgăriilor însumează circa 95 ha.

Pârâul Bohmata își are izvorul în satul Mândrești.

Localitatea Vlădeni este străbătută tot de pârâul Bohmata, care pe partea stângă a paraului prezintă un teren ușor accidentat. Pârâul este mic, cursul nu este regularizat și nu provoacă inundații.

După părăsirea satului Vlădeni, pârâul Bohmata se varsă în pârâul Valea Bulgăriilor, care trece pe sub DN 29 și apoi curge pe lângă satul Brehuiești.

Pârâul Gârla Huțanilor (Morii) curge pe un teren plat prin partea de vest a satului Huțani; este regularizat și nu prezintă pericol de inundabilitate.

Satul Hrișcani este situat tot lângă un mic curs de apă – pârâul Chișcu – care mai mult stă decât curge, astfel este favorizată existența unei bahnă.

Satul Mândrești este străbătut de Valea Sârghia și afluenții acesteia.

Satul Hrișcani este traversat de valea Hrișcanița.

În partea de sud a satului Brehuiești se găsesc paraiele: Pietrana, Dumbrava, Cosaru.

Comuna Vlădeni nu este supusă inundațiilor; râul Siret este controlat de barajul de la Bucecea, iar apele curgătoare ce traversează teritoriul comunei nu cauzează inundații.

Apele freatice se găsesc la mică adâncime, fiind ape bune calitativ și îndeșulătoare.

#### **SECȚIUNEA 4. Populație**

Dintre cei 4926 locuitori ai comunei Vlădeni (după statistica din 1.01.2020), ponderea o dețin femeile în număr de 2504 (cca 52%)

Structura demografică a populației la data de 1.01.2020 conform statisticii de evidență a locuitorilor comunei Vlădeni este conform tabelului :

| Nr.crt. | Localitatea | Bărbați | Femei | Total |
|---------|-------------|---------|-------|-------|
| 1       | Vlădeni     | 641     | 683   | 1324  |
| 2       | Mândrești   | 555     | 552   | 1107  |
| 3       | Brehuiești  | 872     | 863   | 1735  |
| 4       | Huțani      | 260     | 300   | 560   |
| 5       | Hrișcani    | 94      | 106   | 200   |

## SECȚIUNEA 5. Căi de transport

În Comuna Vlădeni activitatea de transport, călători și marfă, se realizează pe căile rutiere și feroviare. Comuna Vlădeni este străbătută de DN 29, ce asigură legătura cu Republica Ucraina – ținutul Cernăuțului, pe la vama Siret.

Legătura dintre reședința localității și Orașul Botoșani se face pe D.N. 29 – 15 km asfaltat.

Lungimea drumurilor publice este de km, din care :

- modernizate 3 km: Mândrești – Hrișcani
- pietruite 11 km : Vlădeni 3 km, Mândrești 5 km și Brehuiești 3 km;

Din punct de vedere morfologic-structural satele comunei Vlădeni sunt dezvoltate de-a lungul unui fir de apă (pârâul Valea Bulgăriilor și pârâul Bohmata) cât și la drumul național DN 29.

Teritoriul comunei Vlădeni este străbătut de următoarele căi rutiere:

- drumul național DN 29 face legătura cu orașul Botoșani și orașul Suceava;
- drumul județean DJ 208 H, înlesnind legătura cu comuna Corni și continua spre Pascani;
- drumul județean DJ 291, face legătura cu orașul Bucecea;
- drumul comunal DC 58, face legătura cu comuna Corni;
- drumul comunal DC 63, face legătura cu orașul Bucecea;
- drumul comunal DC 586 – „Sleah” face legătura cu comuna Corni prin Hutani.

Drumurile din comuna Vlădeni au fost pietruite în ultimii ani în proporție de 44% și necesită a fi pietruite (cu declivitatea necesară) în totalitate pentru a înlătura disconfortul fizic și psihic existent, în cazul străzilor ce au rămas din pământ.

*Utilizarea resurselor de apă:* alimentarea populației cu apă potabilă.

### **Calitatea apei:**

În prezent localitatea Vlădeni nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apă, aprovizionarea cu apă făcându-se din fântânile existente, apa fiind insuficientă, calitatea apei din majoritatea fântânilor fiind sub cea admisă pentru potabilitate (multe fântâni, aproximativ 45%, sunt marcate ca fiind necorespunzătoare. Sursele de apă potabile situate în zona de joasă altitudine a satului, sunt afectate în perioadele de ploi abundente.

Alimentarea cu apă a consumatorilor de pe teritoriul comunei se face din fântâni, aflate în administrarea și exploatarea cetățenilor comunei.

## SECȚIUNEA 6. Dezvoltare economică

Poluarea mediului a luat proporții îngrijorătoare în timp, lucru ce a dus la slăbirea sistemelor naturale ale pământului. Pentru asigurarea sănătății și ridicarea nivelului de trai al populației poluarea mediului trebuie tratată cu toată seriozitatea, la toate nivelele, valorificate și interpretate toate informațiile disponibile.

Agenții economici prin activitatea lor contribuie la deteriorarea calității mediului.

Conform materialului întocmit există 110 agenți economici cu domenii de activitate în: industria alimentară, servicii în agricultură, comerț, construcții și mica industrie.

■ AGRICULTURA este funcțiunea economică reprezentativă pentru comuna Vlădeni tinând cont de numărul populației ocupate în această activitate și având în vedere suprafața de teren agricol 5.287 ha, ce reprezintă 87% din suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei.

Activitățile agricole se desfășoară în cadrul gospodăriilor personale, asociații familiale și societăți comerciale.

Terenul arabil – 4418 ha este cultivat la nivelul comunei în general cu: grâu, secara, porumb, sfecla de zahar, floarea soarelui, cartofi, legume si fructe.

Livezile ocupă o suprafața mica 46 ha – 0,87 % din suprafața agricolă a teritoriului comunei și sunt administrate de proprietari particulari.

Pășunile și fânețele ocupa 669 ha si reprezinta 12,65% din suprafața agricolă a teritoriului comunei.

Zootehnia este dezvoltata la nivelul gospodariilor particulare.

Propunerile prioritare privind **obiectivele pe termen scurt și mediu** care se impun în comuna VLADENI sunt:

- ♦ depășirea stadiului agriculturii de subzistență și trecerea la obținerea de producții agricole în scopul obținerii de producție – marfă, cu generarea de venituri;
- ♦ ridicarea nivelului tehnic al producției agricole și îmbunătățirea parametrilor calitativi ai acesteia;
- ♦ diversificarea activităților agricole și a celor conexe agriculturii în scopul creșterii veniturilor, îmbunătățirii calității vieții și eficientizării economiei gospodăriilor rurale;
- ♦ realizarea de lucrări agro-pedo-ameliorative pentru combaterea și prevenirea alunecărilor de teren, a eroziunii solului și îmbunătățirea potențialului fertil al solurilor din comună;

#### *a) Industria*

Pe raza comunei Vlădeni își desfășoară activitatea :

- S.C. COJOCAU S.R.L. BREHUIESTI– are în dotare tractoare și mașini agricole ce efectuează lucrări agricole proprii ;
- S.C. BREHULAC SRL BREHUIEȘTI – prelucrător de lapte;
- S.C. CORDUNEANU SRL Mândrești– morărit;
- S.C. BROSTEANU S.R.L. Mindresti– fermă vite
- S.C. BROȘTEANU S.R.L. – efectuează lucrări agricole ;
- S.C.PAMPARAU S.R.L. HRISCANI – efectuează lucrări agricole ;
- S.C. COJOCARU S.R.L – ferma de vite;
- S.C. ȚĂȚAI - prelucrat ulei și morărit
- Acumularea (barajul)Bucecea , care are o capacitate de 10 mil. m.c de apă și este principala sursă de alimentare cu apă a județului Botoșani ;

- Oficiul poștal Vlădeni – ține legătura prin corespondență cu alte localități din țară și din străinătate .

Pe teritoriul comunei Vlădeni oferă serviciile o Agenția a Băncii Comerciale , o agenție C.E.C ,

filială a Băncii Credit Coop , televiziunea prin cablu sunt asigurate de catre companii private, in principal de către AKTA și internet, tehnologia la standard inalte actionand , in acest sens, in mediu rural.

Din anul 1991 funcționează aproximativ un număr de 15 societăți comerciale , având drept scop aprovizionarea, depozitarea și desfacerea mărfurilor către populație.

Pe raza comunei mai funcționează, 3 mori de porumb , 1 de grâu , 3 secții de prelucrarea lemnului .

#### *b) Agricultura și silvicultura*

Agricultura este o ramura importantă a economiei a comunei Vlădeni .

An după an crește preocuparea în ceea ce privește asigurarea unor condiții standard pentru agricultura.

Tradițiile comunei Vlădeni arată că locuitorii acestuia din cele mai vechi timpuri au avut ca îndeltnicire de bază agricultura . Referitor la agricultură, începând cu anul 1991 de când s-au aplicat prevederile Legii numărul 18, proprietarii de terenuri agricole au intrat în posesia acestora și fiecare caută să aplice cele mai moderne tehnologii pentru a obține producții bune. O mare parte s-au asociat, la început mai puțini, apoi mai mulți, realizând suprafețe comasate și administrate de fermieri specialiști.

De asemenea, proprietarii de terenuri și-au dezvoltat și sectorul zootehnic, realizând specii de animale productive și rezistente.

Perspectiva agriculturii în comuna Vlădeni este privatizarea prin realizarea de ferme vegetale și zootehnice, precum și obținerea unor produse ecologice pentru a putea contribui la relansarea economică națională, conform standardelor europene.

**Suprafața agricolă a comunei Vlădeni este , de 5308 ha :** Vlădeni 1471 ha, Brehuiești 1588 ha , Mîndrești 1225 ha, Huțani 506 ha și Hrișcani 518 ha .

#### *c) Comerțul*

Comerțul de mărfuri este un sector distinct în economie și este într-o relativă dezvoltare în comparație cu alte sectoare.

În ultimii ani a crescut numărul de oameni de afaceri care lucrează în comerț. Dintre aceștia, cei mai importanți sunt cei ce au capital privat. Evoluția viitoare a dezvoltării economice va influența și comerțul din județ.

#### *d) Turismul*

Din punct de vedere religios , în comună există 5 biserici , creștin - ortodox , 1 în localitatea de reședință, 1 în satul Brehuiești, 1 în satul Mîndrești 1 în satul Huțani și 1 în satul Hrișcani . De asemenea mai există 4 lăcașuri de rugăciuni care aparțin altor culte . Monumentele istorice nu sunt construite.

### **SECȚIUNEA 7. *Infrastructuri locale***

Pe raza comunei funcționează trei grădinițe și un cămin cultural în satul Brehuiești, 7 școli primare, o bibliotecă publică și o bibliotecă școlară.

Ca unități culturale, funcționează un cămin cultural care beneficiază de un sediu impunător dotat cu sală de spectacole de 300 de locuri, un studio de înregistrări audio, camere, birouri și alte încăperi ce asigură condiții deosebite pentru buna desfășurare a tuturor activităților culturale.

Sistemul medical cuprinde unități sanitare din sectorul public și sectorul privat astfel:

- sectorul public:
  - dispensare medicale cu 2 cabinet, în Vlădeni și Mîndrești
- sectorul privat și mixt:
  - cabinet medicale de stomatologie -1 în sat Vlădeni
  - farmacii în satele Vlădeni și Mîndrești.

*Alimentarea cu energie electrica* a comunei Vlădeni se face din Sistemul Energetic National prin intermediul statiei electrice 110/20 kV Hudum-Botosani. Energia necesara consumatorilor este asigurata prin 8 posturi aeriene PTA 20/0,4 kV.

Alimentarea cu energie electrică este administrată de către DELGAZ-GRID SA..

### **SECȚIUNEA 8. *Specific regional***

Valorificarea și promovarea creațiilor autentice de certă valoare artistică a dansului și cântecului popular moldovenesc și îndeosebi a fondului tradițional autentic este readus în circuitul viu, de Ansamblul popular „POLCUTA” și grupul „MUGURAȘII” ce activează în cadrul Centrului Cultural Vlădeni. În fiecare an se mai desfășoară și festivalul de teatru și creație plastică „ Gh. Hrușcă”.

Având rădăcini adânci, într-o activitate răsplătită între anii 1983-1990 cu numeroase premii, ansamblul a prins din nou viață în anul 2001, luptând pentru afirmarea sa și obținând multe premii, printre care și premiul I la Festivalul concurs interjudețean „Vaslui, festival ce se desfășoară în fiecare an în localitatea noastră.

Acești oameni simpli, amatori, își dezvăluie frumusețea sufletească în lumina artei prin melodii populare interpretate de soliști vocali și instrumentiști, dansuri specifice zonei, datini și obiceiuri de iarnă, continuând tradiția locală prin urători, colindători, jocul măștilor, jocul caprei și al ursului.

### CAPITOLUL III. RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Dicționarul Explicativ al limbii române se referă la originea franceză a cuvântului *risque* definindu-l ca fiind „posibilitatea de a ajunge într-o primejdie, de a înfrunta un necaz, de a suporta o pagubă, un pericol posibil” – definiție foarte apropiată de cea a „pericolului”: „situația sau întâmplarea care pune sau poate pune în primejdie existența, integritatea cuiva sau ceva”.

„În timp ce riscul și pericolul sunt subsumate amenințării și constituie agresiuni potențiale, amenințarea, ca atare, este o **agresiune nonviolentă** care, de cele mai multe ori, afectează starea sistemului agresat, îmbrăcând forme ale presiunilor economice, culturale, agresiunii psihologice, informaționale, politico-diplomatice, militare, imagologice etc.”

**Riscul** are un caracter nedefinit de prognoză, încercând să redea **probabilitatea** sau **posibilitatea reală** de producere a unui fenomen, oarecum așteptat, cu consecințe grave, față de care omul are o poziție pasivă.

În plan internațional, **riscul** este definit drept „**număr posibil de pierderi umane, persoane rănite, pagube asupra proprietăților și întreruperi ale activității economice în timpul unei perioade de referință și într-o regiune dată, pentru un fenomen particular, fiind prin urmare produsul dintre riscul specific și elementele de risc**”.

În literatura de specialitate, **riscul** mai este definit ca fiind o **combinație între probabilitate, existența unui pericol definit și gravitatea consecințelor**. De aceea, **riscul presupune** în permanență două componente de bază: **probabilități și consecințe**.

Riscul poate fi definit ca posibilitatea de expunere a omului și a bunurilor materiale create de acesta la acțiunea unui hazard de o anumită mărime.

**Riscul reprezintă produsul dintre hazard, elemente expuse la risc și vulnerabilitatea acestor elemente.**

$R = H \times E \times V$  unde :  $R$  = risc;

$H$  = hazard;

$E$  = elemente expuse la risc (persoane, bunuri) ;

$V$  = vulnerabilitate.

Amplerea riscului depinde proporțional de tipul de hazard produs ( accident nuclear, chimic, biologic, pe căile de comunicație etc.), de tipul de elemente afectate și mărimea afectării acestora.

**Riscul** poate fi clasificat:

-din punct de vedere **calitativ** în risc **acceptabil și inacceptabil**;

-iar din punct de vedere **cantitativ** acest aspect al riscului poate fi definit prin **calcularea probabilității producerii** unui anumit eveniment și a **consecințelor probabile** ale unui astfel de eveniment.

Riscurile asimetrice nonclasice constau în acțiuni armate și nonarmate deliberate având ca obiectiv afectarea securității naționale prin provocarea de consecințe directe ori indirecte asupra vieții economico sociale. Din această categorie de riscuri fac parte:

-terorismul politic transnațional și internațional, inclusiv sub formele sale biologice și informatice;

-acțiuni ce pot atenta la siguranța sistemelor de transport intern și internațional;

-acțiuni individuale sau colective de accesare ilegală a sistemelor informatice;

-acțiunile destinate în mod premeditat afectării – sub diferite forme și în împrejurări variate – imaginii României în plan internațional, cu efecte asupra credibilității și seriozității în îndeplinirea angajamentelor asumate;

-agresiunea economico-financiară;

-provocarea deliberată de catastrofe ecologice.

Dintre componentele acestei categorii de riscuri, **terorismul internațional** se manifestă într-o formă acută fără precedent, prefigurând efecte multiple asupra securității statelor și stabilității internaționale în general, ceea ce impune ca măsurile interne de management al crizelor să fie mai bine coordonate, iar participarea țării noastre la acțiunile internaționale de combatere a acestei amenințări să fie operativă și eficientă.

În activitatea economico-socială internă se manifestă vulnerabilități care, în anumite circumstanțe, pot avea un impact negativ asupra securității naționale.

Printre aceste **vulnerabilități** sunt de luat în considerație:

- persistența problemelor de natură economică, financiară și socială generate de prelungirea tranziției și întârzierea reformelor structurale;
- accentuarea fenomenelor de corupție și de administrare deficitară a resurselor publice, care produc adâncirea inechităților și proliferarea economiei subterane;
- reacțiile ineficiente ale instituțiilor statului în fața acutizării fenomenelor de criminalitate economică și de perturbare a ordinii publice și siguranței cetățeanului, fenomene care au efecte negative tot mai evidente asupra coeziunii și solidarității sociale, asupra calității vieții cetățenilor;
- nerespectarea normelor ecologice în funcționarea unor obiective industriale, posibilitatea producerii unor dezastre ecologice, catastrofe naturale și procese de degradare a mediului;
- scăderea nivelului de încredere a cetățenilor în instituțiile statului, ca urmare a indolenței și birocrăției excesive din administrație, ceea ce duce, de asemenea, la slăbirea coeziunii sociale și civile;
- menținerea unor disparități de dezvoltare între regiunile țării;
- menținerea infrastructurii informaționale la un nivel scăzut și întârzieri în realizarea acesteia la standardele impuse de dinamica globalizării;
- deficiențe în protecția informațiilor clasificate;
- emigrarea specialiștilor din diferite domenii de vârf, fenomen care afectează potențialul de dezvoltare a societății românești.

**Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență** trebuie să găsească modalitățile cele mai eficiente pentru **contracararea influenței unor factori de risc specifici** domeniului său de activitate, cu accent pe:

- proliferarea armelor de distrugere în masă, a tehnologiilor și materialelor nucleare, a armamentelor și mijloacelor letale neconvenționale;
- proliferarea și dezvoltarea rețelilor teroriste, a crimei organizate transnaționale, a traficului ilegal de persoane, droguri, armament și muniție, de materiale radioactive și strategice;
- migrația clandestină și apariția unor fluxuri masive de refugiați;
- terorismul politic transnațional și internațional, inclusiv sub formele sale biologice și informatice;
- acțiuni ce pot atenta la siguranța sistemelor de transport intern și internațional;
- provocarea deliberată de catastrofe ecologice.

Riscurile de natură non-militară, de tipul riscuri naturale, riscuri tehnologice, riscuri biologice, specifice unui județ cu formațiuni geografice de câmpie (județul Botoșani) sunt prezentate

## **-RISCURILE SPECIFICE UNITĂȚII ADMINISTRATIV-TERITORIALE COMUNEI VLĂDENI**

### **●inundații**

Comuna Vlădeni este așezată în lunca râului Siret, iar pe cursul râului Siret aflat la 7 km distanță, s-a construit un lac de acumulare cu o capacitate de 10 mil. mc., acesta fiind principala sursă de alimentare cu apă a județului Botoșani. Acumularea hidrotehnică poate crea pericole de inundații pentru localitățile situate în aval. Cauza viiturilor în majoritatea cazurilor a constituit-o suprapunerea unor ploi abundente peste stratul de zăpadă urmat de topirea bruscă a acesteia.

Avarierea acestei amenajări ar afecta prin inundații părți importante din teritoriile orașului Bucecea și comunelor Vlădeni, Corni, Vorona și Tudora.

Au mai fost amenajate un număr de 2 acumulări hidrotehnice (iazuri) care nu au pus probleme în ceea ce privește inundațiile până acum dar care sunt în atenția Comisiei Județene de Apărare Împotriva Dezastrelor și a comisiilor locale de apărare împotriva dezastrelor ca fiind pericole potențiale de inundații în situația căderii unor ploi torențiale în bazinele ce alimentează aceste acumulări.

● **furtunile** (vânt puternic și/sau precipitații masive și/sau căderi de grindină) sunt cu atât mai mult de luat în considerație, cu cât efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producere de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundații;
- accidente majore pe căile de transport ;
- accidente industriale, emisii de gaze, avarii, explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, telefonie și altele;
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi în rândul animalelor.

În general, întreg teritoriul Comunei Vlădeni poate fi afectat de furtuni, perioada de manifestare fiind lunile aprilie - octombrie.

#### ● **înzăpezirile**

Sunt fenomene sezoniere produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc.

Efectele imediate sunt:

- blocarea căilor de transport;
- întreruperea alimentării cu energie electrică, apă;
- afectarea unor activități industriale și sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri.

Efectele pe timp îndelungat se datorează topirii zăpezii și producerea de inundații.

#### ➤ **incendii de pădure**

Suprafața împădurită a Comunei Vlădeni în evidențele Direcției Silvice Botoșani este de 800 ha. Circa 83 % din suprafața împădurită este reprezentată de păduri de foioase iar 0,01 % conifere.

#### ➤ **fenomene distructive de origine geologică**

##### ● **cutremure**

Seismele sunt expresia locală / episodică a proceselor geodinamice evolutive ale planetei, respectiv ale litosferei (stratul exterior casant). Se produce o cedare bruscă cu rupere – de regulă forfecare – a rocilor de adâncime, cedare prin care energia potențială de deformare înmagazinată, este consumată sub forma vibrațiilor mecanice.

Ca aspect important, seismele în zona Moldovei sunt subcrustale și pot atinge magnitudini și intensități seismice de valori foarte mari, unele dintre aceste cutremure fiind caracterizate ca **majore**.

Hazardul seismic reprezintă posibilitatea de incidență (producere) a evenimentelor seismice, pentru un amplasament, cu periclitarea construcțiilor și apariția unor elemente de risc. Zonarea seismică a României a fost făcută în trecut numai în funcție de parametru **intensitate**, respectiv intensități maxime observate în teritoriu. În prezent, la abordarea zonei seismice, prevăzută în reglementări tehnice în vigoare, s-a extins numărul de parametri, cum ar fi parametrii **Ks** și **Tc**. Se afirmă că, pentru intensități de **VI, VII, VIII, respectiv IX**, perioadele de revenire a unor seisme este de **10, 20, 50 și 200 ani**. Și perioada de revenire condiționează, prin coeficientul specific **α** proiectarea antiseismică a structurilor.

În condițiile producerii unui seism, funcție de magnitudine, adâncimea focarului, poziția epicentrului pe teritoriul țării, direcția principală de propagare a undei seismice, zonele construite, intens populate, cele echipate cu obiective industriale sau rețele de comunicație și utilități, sunt

influențate **direct**, în structurile de rezistență și instalații producându-se suprasolicitări puternice, luate în calculul de dimensionare cu denumirea de **“încărcarea excepțională”**.

Natura **dinamică** a acestor încercări poate determina consumarea rapidă a rezervelor de capacitate portantă, adăugând **forțelor seismice orizontale** care ar trebui preluate, fenomene care privesc comportamentul mecanic al materialelor din elementele structurii de rezistență, cum ar fi **“rezonanța”** sau **“oboseala”**.

Numai pentru seismele puternice, denumite **“mari”** sau **“majore”** **riscul afectării parțiale sau totale** a întregului fond construit (mai puțin construcțiile, foarte puține ca număr, adaptate antiseismic și echipate special), **este maxim**.

În condițiile seismelor normale, perioada proprie a seismului, corelată cu perioadele proprii de vibrație a structurilor de rezistență, poate determina mărirea sau micșorarea (între limitele importante), a riscului afectării construcțiilor.

Poziția unei localități față de zona epicentrală și direcția de propagare, aspecte de care se ține seama în actuala zonare seismică a teritoriului, condiționează și ele riscul seismic.

În condițiile apariției și dezvoltării unui seism, este posibilă producerea următoarelor efecte:

- prăbușiri totale sau parțiale de construcții, avarierea unora dintre clădiri în zonele intens construite;
- înclinări sau răsturnări de clădiri, ca urmare a unor deplasări / tasări ale terenului de fundare;
- **modificări de amplasamente în zone populate**, prin deplasarea / alunecarea unor mase mari de pământ, activarea unor alunecări de teren, apariția de prăbușiri de scoarță sau umflături (ebulmente) ale acestora – **aceste fenomene conduc la colapsul întregului fond edificat**;
- ruperea căilor de comunicație – afectarea de regulă a lucrărilor de artă sau de protecție;
- ruperea rețelelor de utilități – **instalarea unor dezastre complementare: ecologice, incendii, chimice**;
- avarierea sau cedarea unor îndiguiuri la amenajările hidrotehnice – instalarea unor dezastre complementare.

Potrivit prescripțiilor tehnice în vigoare, teritoriul orașului este expus, comparativ cu alte zone ale țării, unui risc mediu sau chiar redus, astfel:

-standardul 11100/1-91 precizează într-o zonă cu gradul seismic 7<sub>1</sub>;

-normativul pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor P100-92, introduce și alți parametri de calcul, respectiv  $K_s$  și  $T_c$ ; comparativ cu alte zone ale țării și valorile acestor coeficienți ( $K_s = 0,12$  și  $T_c = 0,7$ ) sunt relativ reduse.

De asemenea, succesiunea straturilor geologice în zonele intens construite ale orașului, normale din punctul de vedere al conceperii sistemelor de fundare și adâncimii fundațiilor, nu conduc la riscuri suplimentare la seism, de tipul tasărilor mari, specifice terenurilor macroporice, lichefierii de terenuri, etc.

Prin urmare, seismele normale declanșate în zona Vrancea, vor afecta într-o măsură redusă teritoriul comunei Vlădeni

Teritoriul comunei VLADENI este situat la limita luncii Siretului cu Podisul Moldovei.

Din punct de vedere geologic, amplasamentul obiectivului se suprapune peste unitatea geosstructurală a Platformei Moldovenești, alcătuită dintr-un soclu dur, precambrian, puternic cutat și metamorfozat și o cuvertură aparținând cuaternarului și sarmațianului. Sarmațianul acoperă întreaga zonă, și este puternic degradat la suprafață de acțiunea apelor subterane care descompune argila marnoasă, schimbându-i caracterul inițial. Cuaternarul este format dintr-un orizont argilo-prăfos, uneori nisipos, sau cu intercalații subțiri de nisip. Pe anumite areale, acest orizont are caracter loessoid.

Depozitele geologice în care este sculptat relieful bazinului sunt constituite dintr-o alternanță de argile, argile nisipoase, marne, nisipuri, între care se găsesc unele niveluri de gresii și calcare oolitice. Structura este

(Harta geologica, foaia L-35-XV Suceava, Institutul Geologic, București, 1970)

|           |            |          |          |                              |   |                                                            |                              |                                                   |                                                                           |
|-----------|------------|----------|----------|------------------------------|---|------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| CUATERNAR | HOLOCEN    | {        | SUPERIOR | 1                            | Q | qh <sub>2</sub>                                            |                              | 5 – 10 Nisipuri, pietrisuri si depozite loessoide |                                                                           |
|           |            |          | INFERIOR | 2                            |   | qh <sub>1</sub>                                            |                              |                                                   |                                                                           |
|           | PLEISTOCEN | {        | SUPERIOR | 3                            |   | qp <sub>3</sub>                                            | qp <sub>3</sub> <sup>3</sup> |                                                   | 6 Depozite loessoide<br>7 – 10 Nisipuri, pietrisuri si depozite loessoide |
|           |            |          | 4        | qp <sub>3</sub> <sup>2</sup> |   |                                                            |                              |                                                   |                                                                           |
|           |            | {        | MEDIU    | 5                            |   |                                                            | qp <sub>3</sub> <sup>1</sup> |                                                   |                                                                           |
|           |            |          | 7        | qp <sub>2</sub> <sup>3</sup> |   |                                                            |                              |                                                   |                                                                           |
|           | {          | INFERIOR | 8        | qp <sub>2</sub> <sup>2</sup> |   |                                                            |                              |                                                   |                                                                           |
|           |            |          | 11       | qp <sub>2</sub> <sup>1</sup> |   |                                                            |                              |                                                   |                                                                           |
|           |            |          | 12       | qp <sub>1</sub>              |   | 12 – 13 Pietrisuri, conglomerate, nisipuri, argile, lignit |                              |                                                   |                                                                           |

|        |    |           |             |    |   |                                                                                                                                                                                                                            |    |                            |                                                                                                                                                                                                |
|--------|----|-----------|-------------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NEOGEN | {  | SARMATIAN | ADACIAN     | 14 | P | dc                                                                                                                                                                                                                         |    | 5 Nisipuri, gresii, argile |                                                                                                                                                                                                |
|        |    |           | PONTIAN     | 15 |   | P                                                                                                                                                                                                                          |    |                            |                                                                                                                                                                                                |
|        |    |           | MEOTIAN     | 16 |   | ks+sm                                                                                                                                                                                                                      | m  |                            | 5 Nisipuri, gresii, marne<br>5 Nisipuri, nisipuri cineritice, cinerite andezitice, argile<br>17 Gresii, gresii tufacee, andezitice, cinerite, marne, nisipuri<br>Pietrisuri, nisipuri si marne |
|        | {  | KERSONIAN | 18          | ks |   |                                                                                                                                                                                                                            | sm |                            |                                                                                                                                                                                                |
|        |    |           | BESSARABIAN | 19 |   | bs                                                                                                                                                                                                                         |    |                            |                                                                                                                                                                                                |
|        |    |           | YOLHINIAN   | 20 |   | vh                                                                                                                                                                                                                         |    |                            |                                                                                                                                                                                                |
|        |    |           | BUGLEOVIAN  | 21 |   | bg                                                                                                                                                                                                                         |    |                            |                                                                                                                                                                                                |
|        |    |           | 23          | to |   | 2 Nisipuri, gresii olitice, argile marnoase, pietrisuri<br>20 Conglomerate, gresii argile<br>21 Gresii, argile<br>22 Conglomerate, gresii, marne si carbuni<br>Nisipuri, gresii calcaroase, marne, tufuri, sare gema, gips |    |                            |                                                                                                                                                                                                |
|        | 24 | he        | p           |    |   |                                                                                                                                                                                                                            |    |                            |                                                                                                                                                                                                |

Pagina 10 din 47

## Topografia locală

### ● Alunecări de teren

Alunecările de teren pot fi de tipul:

- ◆ **alunecare primară** – alunecări produse în masive și pe amplasamente neafectate de deplasări anterioare;
- ◆ **alunecare reactivată** – alunecări produse în lungul unor zone (suprafețe) de cedare preexistente, amplasamentele fiind afectate de alunecări anterioare.

După modul de evoluție și dezvoltare, fenomenele de instabilitate ale terenului se clasifică în:

- ◆ **prăbușiri**, reprezentând desprinderi de volume mari de material, pe un versant cu pante puternic înclinate;
- ◆ **răsturnări**, constând din deplasări prin rotire, în lungul unei pante, a maselor de material;
- ◆ **alunecări**, reprezentând deplasări prin văluire, translație, tasări sau mișcări compuse către piciorul pantei versantului, a unor mase de material (pământ, grohotiș), în lungul unor planuri de rupere (respectiv desprindere);
- ◆ **extensii** - deplasări ale unor mase de material, pe fondul unei deplasări generale a volumului fracturat din cuprinsul versantului;
- ◆ **curgere** - mișcare continuă, cu viteză redusă dar perceptibilă, a maselor de material, în spațiul afectat.

Cauzele unor fenomene periculoase de instabilitate a terenului se pot clasifica în:

- ◆ **cauze (condiții) pregătitoare**, reprezentând aspectele care, în timp, au contribuit la aducerea pantei într-o **situație limitată de stabilitate**;
- ◆ **cauze (condiții) declanșatoare**, constând din acțiunea, pe o perioadă relativ redusă de timp, a unor factori (procese fizice sau antropice), care duc versantul din **situația potențial – instabilă, în starea activ – instabilă**:
  - **procese fizice**: topiri ale zăpezilor, ploi torențiale sau de lungă durată, cicluri de îngheț – dezgheț, seisme, etc.;
  - **procese antropice**: încărcarea accidentală cu suprasarcini a versantului, excavații în versant sau la piciorul pantei, coborârea rapidă a apei în bazine de retenție, ridicarea apei în bazine, îndepărtarea vegetației de pe versant, lucrări miniere, vibrații produse de trafic, etc.
- ◆ **condiții de teren**, evidențiate de tipul de material din masa versantului, succesiunea straturilor geologice, circulația apelor subterane, existența suprafețelor de discontinuitate în volumul de material: falii, clivaje, suprafețe de sedimentare, etc.;
- ◆ **procese geomorfologice**, constând din eroziuni supraterane sau subterane, activitate vulcanică, etc.

Fenomenele sunt accentuate în zonele mai puțin acoperite cu vegetație forestieră.

Un rol important în activitatea acestor fenomene degenerative, eventual producătoare de dezastre, revine variațiilor mari ale cantităților de precipitații concentrate în intervale scurte de timp.

Accentuarea nivelului de risc privind alunecările de teren, este consecința alternării straturilor de argilă cu nisipuri, aspect care conduce la existența unor pânze de ape subterane a căror debite și acțiune reduc stabilitatea naturală a versanților. Ploile puternice pot determina, prin infiltrații, creșterea semnificativă a debitelor apelor freatice, iar subpresiunile care iau naștere pot atinge niveluri critice și determină ruperi de adâncime cu transport de mase mari de pământ.

Alunecările de teren afectează teritoriul comunei Vlădeni.

În situația unor ploi abundente, de lungă durată nu există pericolul amplificării fenomenelor de alunecare precum și posibilitatea apariției unor noi zone cu alunecări de teren active.

Obiectivele din zonele afectate sunt:

- 0 case ;
- 0 obiective de interes public, respectiv – teren pășune

Zona afectată se întinde pe circa 0 ha pe care sunt amplasate imobile de locuit cu anexe și alte construcții.

Evoluția fenomenului de alunecare este urmărită în mod ritmic.

Fenomenul de alunecare nu este activ.

Fenomenul alunecărilor de teren nu afectează porțiuni ale căilor de comunicație rutiere și feroviare din localitate.

*Zonele pe care se produc alunecări active sau reactivate, sunt influențate imediat de activitatea seismică. Peste energia de versant, care tinde să fie consumată prin deplasarea liberă a masei de pământ, se suprapun forțele declanșate de vibrația și oscilația terenului, producându-se imediat efecte dinamice de tipul:*

- **deplasări orizontale:**

- lichefierea terenurilor, în special a celor nisipoase;
- apariția de noi falii de rupere (planuri de rupere), cu extinderea în suprafață a zonei afectate de alunecare, aceasta dezvoltându-se brusc și la dimensiuni foarte mari.

- **deplasări verticale:**

- se pot declanșa tasări mari, cu scufundări de construcții;
- tasări **diferențiate** mari, cu inducerea unor încărcări suplimentare în structura de rezistență, determinând producerea de eforturi secționale peste limitele critice (admisibile) și prăbușirea construcțiilor.

În special în mediul rural, dar și în cazul unor locuințe individuale din localități urbane, sau a construcțiilor vechi, degradarea construcțiilor și instalarea unor deficiențe de exploatare, până la atingerea nivelului critic și distrugerea clădirii, sunt favorizate de:

- **sistemul de fundare precar;**
- **instalarea și menținerea apelor de suprafață sau freatice pe amplasament, neasigurarea epuizării, preluării și îndepărtării acestora;**
- folosirea în structura de rezistență a unor materiale cu rezistențe mecanice reduse (curent chirpici, mai rar paiantă);
- vechimea construcțiilor, îmbătrânirea materialelor, cu scăderea în timp a capacității portante.

## **SECȚIUNEA 2. analiza riscurilor tehnologice**

### **➤ accidente, avarii, explozii și incendii**

Riscurile datorate activității umane au cea mai decisivă formă de manifestare pe teritoriul României. Din punct de vedere al locului de declanșare și al ariei probabile de manifestare, a efectelor distructive, ele se regăsesc în zonele industrializate și dens populate, precum și pe principalele căi de comunicații. Din această categorie fac parte:

- accidente, avarii, explozii, incendii;
- poluare ape;
- prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări;
- eșecul utilităților publice;
- căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos;
- muniție neexplodată sau nedeactivată rămasă din timpul conflictelor militare;

Principala clasă de riscuri tehnologice cuprinde accidentele, avariile, exploziile și incendiile.

Aici se disting următoarele tipuri:

- industriale, inclusiv prăbușiri de teren cauzate de exploatare;
- de transport și depozitare a produselor periculoase;
- transporturi terestre, aeriene și transport pe cablu;
- nucleare.

Cele mai semnificative sunt:

- accidentele chimice, inclusiv cele produse la operatorii economici cu pericol de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- surpări și prăbușiri de teren ca urmare a exploataților din subteran;
- accidente chimice pe timpul transportului substanțelor periculoase.

## A – industriale

A1. Prin accident chimic se înțelege eliberarea necontrolată în mediul înconjurător a unor substanțe toxice industriale în concentrații mai mari decât concentrațiile maxime admise și care pun în pericol populația, animalele din zonă, afectând grav factorii de mediu.

Accidentele chimice pot fi minime, atunci când într-o instalație – sursă toxică ( sursă de pericol chimic ) se produce o avarie controlabilă, urmată de eliminarea unor cantități de substanțe toxice în mediul înconjurător.

Accidentele chimice sunt maxime, atunci când la instalația-sursă toxică se produce o avarie necontrolabilă; în acest caz, din instalația sursă toxică se elimină în mediul înconjurător o mare parte sau întreaga cantitate de substanță toxică. Aceste accidente chimice maxime se pot produce atât în timp de pace, ca urmare a unor neglijențe, defecțiuni, dereglări de proces etc., sau în timp de război, datorită atacurilor din aer, a ori a unor acțiuni diversioniste.

Dintre produsele chimice care prezintă pericol chimic se disting următoarele categorii de substanțe:

- substanțe cu acțiune iritantă, caustică și sufocant-asfixiantă, cum sunt: amoniacul, clorul, acidul azotic, acidul clorhidric, acidul fluorhidric, oxizii de sulf, oxizii de azot, fosgenul, clorcianul, dioxidul de sulf;
- substanțe cu acțiune toxică generală, cum sunt: hidrogenul sulfurat, acidul cianhidric, sulfura de carbon, oxizii fosforului, oxiclorura de fosfor, fosfina;

Toate aceste substanțe toxice industriale se pot găsi în instalațiile sursă toxică sub formă de gaze, gaze lichefiate, gaze comprimate, vapori, aerosoli sau lichide. Ele pot acționa asupra organismului prin inhalare, ingerare sau contact cu pielea sau țesuturile.

Spațiul în care substanța toxică industrială își manifestă acțiunea vătămătoare, ca urmare a unui accident chimic, se numește **focar chimic**.

La instalațiile în care se află substanțele toxice industriale, în cazul unui atac din aer, prin lovituri directe sau indirecte, se pot produce unele avarii necontrolate care duc la formarea într-un timp foarte scurt și în imediata apropiere a instalațiilor respective a unei suprafețe contaminate – (cazul instalațiilor cu substanțe toxice lichide sau gaze lichefiate) cu dimensiuni de câteva sute sau mii de metri pătrați.

În cazul substanțelor toxice industriale sub formă de gaz sau vapori, se formează în mediul înconjurător, instantaneu sau într-un interval scurt de timp, un nor toxic.

Norul toxic astfel creat se deplasează pe direcția vântului, rezultând o zonă de acțiune a norului toxic, de regulă de forma tronconică.

Dimensiunile zonelor de acțiune ale norului se stabilesc pentru valori letale (zona letală) sau de intoxicare (zona de intoxicare).

*Zona letală este considerată zonă de acțiune a norului toxic în care concentrația substanței toxice ( concentrația de intoxicare ) poate produce moartea unei persoane într-un timp de cel mult 15 minute, prin inhalare.*

**Zona de intoxicare**, este considerată zonă de acțiune a norului toxic în care concentrația substanței toxice (concentrația de intoxicare) poate produce intoxicarea organismului timp de 1-15 minute, fiind necesar tratamentul medical (limita de suportabilitate).

Dimensiunile zonelor de acțiune a norului toxic și persistența norului toxic depind de următorii factori:

- ◆ natura substanței toxice industriale și cantitatea existentă în momentul declanșării pericolului;
- ◆ valorile concentrațiilor letale și de intoxicare;

- ◆ situația meteorologică;
- ◆ proprietățile fizice și chimice ale substanțelor existente în momentul pericolului în instalație;

Parametrii focarului chimic care se determină de către specialiștii agentului economic sursă de pericol chimic sunt:

- ◆ suprafața de răspândire a substanței toxice industriale;
- ◆ dimensiunile zonelor de acțiune ale norului toxic, stabilind lungimile zonei letale și de intoxicare;
- ◆ durata de acțiune a norului toxic (persistența);
- ◆ direcția de propagare a norului toxic.

În conformitate cu prevederile HGR nr. 95 / 23.01.2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, pe teritoriul orașului Bucecea un operator economic S.C. APA –GRUP S.A. Botoșani- folosește clor în stația de tratare a apei la punctul de lucru, Bucecea în care valoarea riscului este mare sau mediu, și care intră sub incidența Directivei SEVESO II.

Cantitățile de produși chimici folosiți de această societate comercială sunt de ordinul tonelor, aprovizionarea cu aceste produse făcându-se ritmic, în general lunar, cu monitorizarea strictă a tuturor transporturilor atât pe calea ferată cât și pe căile

### **Accidente majore la utilaje și instalații tehnologice periculoase**

Prin acest tip de accidente se înțelege distrugerea sau avarierea unor utilaje și instalații tehnologice, datorită neglijenței umane sau unor cauze naturale, ducând la numeroase victime umane și la pierderi materiale.

Caracteristicile de bază ale acestui tip de accident pot fi:

- domeniul tehnologic de activitate ( instalații metalurgice, chimice, etc.);
- capacitatea, productivitatea și durata ciclului tehnologic;
- mărimea zonei afectate;
- modalitatea de propagare a accidentului ( explozie, nor toxic, incendiu);

### **B - de transport și depozitare produse periculoase**

Substanțe periculoase sunt considerate acele produse chimice care pe timpul transportului cu mijloace auto sau pe calea ferată (în cisterne, containere sau alte ambalaje), datorită unor accidente de circulație, avariilor apărute la mijlocul de transport sau ambalaj, reacțiilor chimice neprevăzute, nerespectării normelor tehnice de ambalare și transport sau altor factori neprevăzuți, pot conduce la apariția unor explozii, incendii, emisii de gaze, vapori toxici sau la răspândirea de substanțe periculoase pe sol sau în mediul înconjurător.

Explozia, incendiul, emisia de gaze sau de vapori se pot produce direct în mijlocul de transport sau în urma răspândirii substanțelor periculoase pe sol.

Măsurile de protecție și intervenție pe timpul transportului substanțelor periculoase se stabilesc în funcție de tipul substanței ( substanțe explozive, gazoase sau lichide toxice, inflamabile, corosive, infectante etc.) și de clasa substanței periculoase.

În funcție de aceste date se poate trece la o evaluare a pericolului prin stabilirea:

- ◆ zonei de răspândire;
- ◆ zonei de pericol;
- ◆ zonei de izolare;
- ◆ zonei de evacuare.

Dimensiunile zonelor și măsurile de protecție sunt specifice fiecărei clase de substanțe periculoase și de tipul acesteia.

La nivelul județului, operatorii economici care utilizează pentru transport cel mai frecvent rețeaua rutieră(feroviară) sunt cei care se ocupă de comercializarea produselor petroliere.

Monitorizarea transporturilor substanțelor periculoase se face în conformitate cu prevederile legislației în domeniu, de către instituțiile abilitate.

### **C – transporturi**

#### ▪ transportul rutier

Accidentele majore pe căile rutiere reprezintă fenomenele de întrerupere temporară a circulației, generând distrugerea acestor căi, rezultând victime (umane și animale) și pagube materiale.

#### ▪ transportul feroviar

Rețeaua de cale ferată la nivelul comunei nu sunt.

#### ▪ transportul aerian

În comuna Vlădeni nu există aeroport (aerodrom) iar frecvența culuarelor de zbor este destul de redusă. De asemenea, nu avem înregistrate situații în care să fie implicate mijloace de transport aerian.

### **D – nucleare**

Pe teritoriul comunei Vlădeni, situațiile de urgență nucleară sau radiologică se pot produce în:

- instituțiile medicale ce dețin și utilizează aparatură și tehnică medicală sursă de risc radiologic ( aparate roentgenometrice );
- timpul transportului rutier;
- alte locuri, ca urmare a activităților teroriste, traficului ilicit, depozitării de materiale re folosibile.

Procedurile de răspuns în cazul unor urgențe radiologice asigură o concepție unitară privind evaluarea de bază și capacitatea de răspuns, în scopul protejării populației și a angajaților în cazul urgențelor radiologice, în conformitate cu recomandările internaționale.

Obiectivele generale ale răspunsului la urgență sunt:

- reducerea riscului sau limitarea consecințelor accidentului;
- prevenirea efectelor deterministe asupra sănătății ( decese și efecte imediate ) prin luarea de măsuri înainte sau la scurt timp după expunere și menținerea dozelor individuale pentru populație și personalul de intervenție sub nivelurile admise;
- reducerea riscului efectelor stocastice asupra sănătății ( cancer și efecte ereditare grave ) prin implementarea acțiunilor de protecție în conformitate cu recomandările Agenției Internaționale pentru Energie Atomică ( AIEA ) și prin menținerea dozelor pentru personalul de intervenție sub nivelurile admise.

La data de 26 aprilie 1986 în fosta Uniunea Sovietică la Cernobîl, două explozii au zguduit reactorul numărul 4 al centralei nucleare Cernobîl. Prima din ele a făcut parte dintr-o reacție atomică de fisiune în lanț, control. Incendiul a durat zece zile, în cursul cărora au fost răspândite în atmosferă cantități enorme de substanțe radioactive, care au ajuns în scurtă vreme chiar și pe alte continente ale pământului, și care și până în zilele de azi mai emană radioactivitate.

Accidentul s-a produs în timpul unui test de siguranță neautorizat. Pentru ca acesta să poată avea loc, echipa tehnică a deconectat sistemele de siguranță. Lucrurile au scăpat însă de sub control. S-a produs o explozie violentă. Scutul superior al clădirii, o construcție care cântărea 1.000 de tone, a fost pulverizat. Învelișul de grafit al reactorului a luat foc, iar produsele fisiunii radioactive au fost aruncate în atmosferă. 31 de oameni au murit pe loc. Efectele pe termen lung ale acestui accident nuclear au fost însă mult mai mari, provocând cu timpul zeci de mii de morți; această cifră nu este unanim acceptată, unii cercetători afirmând că nu toate decesele de după 1986 cauzate de cancer pot fi puse pe seama exploziei. Despre explozie lumea a aflat abia peste câteva zile, când conducerea sovietică de atunci a fost nevoită să recunoască public avaria produsă.

Pentru înlăturarea efectelor exploziilor au fost mobilizate în total circa 600.000 de persoane, așa numiți "lichidatori", în general militari, nevoiți să intervină cu mijloace rudimentare și lipsiți de orice fel de protecție. Din rândul acestora au fost înregistrate cele mai multe victime. Peste 100.000 de persoane au fost evacuate în primele zile după accident. Efectele catastrofei se fac simțite până și în prezent, de exemplu prin multele cazuri de leucemie raportate.

## **D - poluare ape**

Principalele zone de risc la poluări accidentale din comuna Vlădeni sunt în vecinătatea operatorilor economici care dețin, manipulează, procesează, păstrează sau depozitează substanțe poluatoare, hidrocarburi și deșeuri menajere.

Poluările accidentale afectează calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației.

Dintre fenomenele cauzale, pot fi menționate:

- la poluarea aerului – substanțe toxice industriale ( bioxid de sulf, oxizi de azot, bioxid de carbon, amoniac, etc.;
- la poluarea apelor dulci – ape și deșeuri menajere, efluenți industriali, utilizarea pesticidelor și irigațiilor, ploile acide, etc.;
- la poluarea solului –cărbune, cenușă, iazuri de decantare, deșeuri menajere, hidrocarburi, etc.

*Efectele poluărilor:*

- distrugerea recoltelor agricole, pădurilor și sistemului acvifer;
- distrugeri materiale și înrăutățirea stării de sănătate a populației;
- răspândirea de germeni patogeni;
- ridicarea nivelului mărilor;
- schimbări climatice bruște;
- creșterea temperaturii;
- reducerea imunității organismelor.

*Măsuri de reducere a riscului:*

- stabilirea unor standarde de calitate a mediului;
- promovarea de politici pentru protecția surselor de apă;
- reducerea folosirii pesticidelor;
- plantarea de arbori și reducerea ratei defrișărilor;
- controlul producerii de aerosoli și produselor

## **E - prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări**

Vechimea construcțiilor, faptul că acestea au fost expuse în timp la seisme importante, care au consumat din rezerva de capacitate portantă, determinând apariția și evoluția ulterioară a unor trasee de fisurare, de asemenea modificarea condițiilor de amplasament, prin ridicarea nivelului pânzei freatice și înmuierea terenurilor de fundare, cu afectarea fundațiilor din zidărie, conduc la risc seismic important pentru aceste construcții.

O influență degenerativă semnificativă asupra acestor zone construite, o are prezența sistemului de hrube vechi, astăzi scoase din funcțiune .

Construcții izolate, de regulă vechi, mai expuse fiind lăcașele de cult, datorită dezvoltării în plan dar și conformării structurale pe verticală, neomogenitatea distribuției maselor (corpul bisericii – turle).

Instalații și construcții în zonele industriale; se au în vedere în principal construcțiile speciale de tipul coșurilor de fum, castelelor de apă aeriene, rezervoarelor la sol de volume mari, la care se poate dezvolta efectul de val și efecte hidrodinamice.

## **F - eșecul utilităților publice**

Prin eșecul utilităților publice înțelegem imposibilitatea instituțiilor responsabile de a asigura buna desfășurare și funcționare a rețelelor ce asigură utilitățile publice, ca urmare a unor accidente, avarii sau disfuncționalități survenite pe timpul funcționării acestora sau a unor fenomene, accidente sau incidente externe, care afectează rețelele respective.

Principalele utilități publice sunt:

- rețelele importante de radio, televiziune, telefonice, comunicații, etc.;
- rețele de alimentare cu energie electrică, gaze, energie termică centralizată, apă, de canalizare;

- rețele de colectare a apelor uzate și pluviale.

Efectele acestor avarii pot fi:

- întreruperea pe perioade medii sau lungi a alimentărilor de orice fel și transmiterii de date;
- deteriorarea mediului ambiant;
- cheltuieli bugetare suplimentare;
- generarea de alte accidente ( incendii, epidemii etc.).

### **G - căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos**

Pe teritoriul comunei Vlădeni nu au fost înregistrate astfel de fenomene și nici posibile locuri de apariție a acestora.

### **H - muniție neexplodată**

Munițiile neexplodată sunt încărcături de luptă explozive, incendiare sau toxice rămase din timpul războiului, ca urmare a operațiunilor de luptă, depozitare sau transport. În aceeași categorie se cuprind și munițiile actuale din dotarea armatei proprii sau a unor țări vecine, „rătăcite” pe diverse terenuri sau containere de gunoi, precum și cele puse în comerțul clandestin, de diferiți traficanți.

Asanarea înseamnă descoperirea și ridicarea muniției neexplodate din locurile unde aceasta se găsește și transportul acesteia în locuri special amenajate unde este distrusă.

Descoperirea sau găsirea munițiilor rămase neexplodate se face de obicei întâmplător, cu ocazia lucrărilor de săpături sau de cultivare a terenurilor.

Muniția neexplodată este deosebit de periculoasă deoarece pe timpul operațiunilor de cercetare, identificare, transport, depozitare și distrugere a acesteia se pot produce accidente grave soldate cu pierderi de vieți omenești.

Lucrările de asanare și deminare comportă următoarele operațiuni principale:

- cercetarea și detectarea terenului, depistarea, marcarea și identificarea munițiilor rămase neexplodate;
- executarea lucrărilor de dezgropare, degajare și dezvelire a munițiilor pătrunse în pământ, acoperite cu dărâmături sau blocate de diferite elemente de construcții;
- distrugerea pe locul de cădere a munițiilor periculoase la transport;
- neutralizarea prin dezamorsare a munițiilor sau diferitelor materiale explozive truate, folosite de agresor și rămase neexplodate sau nefuncționale;
- ridicarea și transportul la locul de distrugere a munițiilor rămase neexplodate;
- dezmembrarea și delaborarea munițiilor în vederea recuperării metalelor;
- distrugerea munițiilor rezultate din asanări și deminări

## **SECȚIUNEA 3. Analiza riscurilor biologice**

Pe teritoriul administrativ al comunei Vlădeni, sursele de risc sunt determinate de:

### ●Obiective economice, prin:

- deversări accidentale de substanțe chimice folosite în procesul tehnologic;
- deversări de hidrocarburi;
- emisii de pulberi fine în suspensie, în atmosferă, zgomot și evacuări de ape uzate tehnologic;

-electrocutări;

-intoxicații diverse;

-intoxicații cu gaze.

### ●Perturbări ecologice, prin:

- funcționarea necorespunzătoare a stațiilor de epurare;

-depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, în special în mediul rural;  
-terenuri degradate datorită alunecărilor de teren ce determină apariția de sărături,  
acidifieri, eroziuni de mal;

- Calamități naturale, prin:
  - ploi torențiale;
  - inundații;
  - ninsori abundente(viscole);
  - frig de durată etc.
- Intoxicații colective
- Accidente de diferite tipuri, prin:
  - accidente rutiere;
  - accidente de producție;
  - accidente diverse etc.
- Catastrofe naturale, prin:
  - cutremure;
  - alunecări de teren etc.

**Epidemia** constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la oameni.  
Cauzele epidemiilor sunt:

- bacterii: ciumă, holeră, antrax, bruceloză;
- virusi:- COVID 19, variola, febra galbenă, encefalitele;
- rickattsii: tifosul exantematic, febra aftoasă.
- ciuperci patogene: nocardioza, coccidioidomicoză.
- toxine: botulism

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

Bolile caracteristice epizootiilor sunt:

- pesta ovină;
- pesta porcină;
- pleuro-pneumonia contagioasă a rumegătoarelor mari.

Bolile caracteristice atât epizootiilor, cât și epidemiilor sunt:

- bruceloză;
- febra aftoasă;
- holera;
- ciuma;
- ornitoza-psitacoza;
- morva;
- gripa aviară.

Principalele măsuri specifice în caz de epidemii și epizootii sunt:

- aplicarea măsurilor igienico-sanitare;
- aplicarea de inoculări preventive
- supravegherea epidemiologică a populației evacuate;
- aplicarea măsurilor de profilaxie urgentă a întregului personal infectat;
- introducerea de restricții severe privind consumul alimentar și al apei potabile.

Riscul expunerii colectivităților umane efectelor unor epidemii sau epizootii derivă din dereglarea, din varii motive, a regimului sanitar și antiepidemic normal sau din circumstanțele ce se pot crea ca urmare a producerii unor dezastre care pot afecta alimentarea cu apă, hrană și condițiile normale de viață. Atunci când epidemiile și epizootiile apar ca urmare a împrăștiilor în mod intenționat a agenților patogeni în diferite zone, datorită acțiunilor de diversiune și terorism, aria de cuprindere este greu controlabilă, iar numărul victimelor și infestațiilor crește proporțional cu eficiența scăzută a formelor de răspuns din partea factorilor responsabili. Astăzi în lume, cât și în România, se dispune de o gamă variată de vaccinuri și antidoturi care pot rezolva, parțial, după

izolarea surselor și introducerea măsurilor de carantină, limitarea răspândirii bolilor și vindecarea majorității bolilor transmisibile cunoscute până în prezent. Dar asta nu înseamnă că un asemenea fenomen grav poate fi controlat cu desăvârșire în orice împrejurare și nici nu trebuie să ne conducă spre concluzia că aceste tipuri de riscuri sunt mai puțin importante. Apariția unor cazuri de contaminare cu ANTRAX în SUA și unele state europene, după septembrie 2000, a declanșat o psihoză pentru care s-au făcut eforturi considerabile pentru stăpânirea ei, fiind necesară mobilizarea de importante forțe specializate pentru limitarea răspândirii în masă a îmbolnăvirii.

Principala formă de răspuns în astfel de situații o reprezintă respectarea normelor de igienă individuală și colectivă, izolarea rapidă a cazurilor confirmate și, dacă este necesar, introducerea interdicției de acces și ieșire în/din zonă (**carantina**), până la stăpânirea fenomenului, concomitent cu folosirea antidoturilor și vaccinurilor recomandate fiecărui tip de agent patogen care a declanșat epidemia (epizootia).

Orașul Bucecea are agenții economici agricoli care cresc în sistem industrial efective mari de animale, de asemenea este considerată localitate țintă cu risc (în special pentru gripa aviară)

#### SECȚIUNEA 4. *Analiza riscurilor de incendiu*

Incendiile de proporții pot fi declanșate natural sau artificial, în urma căreia se produc pierderi de vieți umane, precum și pagube materiale, fiind afectați și factorii de mediu.

Principalele caracteristici sunt:

- suprafața de teren afectată;
- cantitatea de căldură degajată;
- modul de propagare a focului (furtuni de foc, incendii de masă sau izolate etc.);
- cauza declanșării (foc deschis, corpuri încălzite sau supraîncălzite, scântei de materiale combustibile sau de la sudură, scântei și arce electrice, scurt-circuit, trăsnet, scântei mecanice, explozie, autoaprindere, reacții chimice);

Efectele principale ale unui incendiu se manifestă prin:

- pierderi de vieți umane și materiale;
- avarierea sau distrugerea clădirilor, instalațiilor, centrelor de depozitare, uzinelor de pompare, conductelor magistrale etc.);
- distrugerea fondului forestier, a culturilor cerealiere și a celor pomicole și viticole;
- avarierea și distrugerea construcțiilor de orice fel;
- evacuarea populației și a bunurilor materiale culturale;
- avarierea rețelelor electrice și de telecomunicații, gaze, termoficare, etc.

Riscul de incendiu se apreciază pe **niveluri de risc** (pentru clădiri civile) și **categorii de pericol** de incendiu (pentru construcții de producție și depozitare).

Nivelurile de risc și categoriile de pericol de incendiu se stabilesc pe baza valorilor factorilor de risc, corespunzător reglementărilor tehnice, existând următoarea clasificare și corelare:

- risc redus (mic) de incendiu (densitatea sarcinii termice  $< 420 \text{ MJ/m.p.}$ ), respectiv categoria E de pericol de incendiu;
- risc mediu (mijlociu) de incendiu ( $420 \text{ MJ/m.p.} < \text{densitatea sarcinii termice} < 840 \text{ MJ/m.p.}$ ), respectiv categoria D de pericol de incendiu;
- risc ridicat (mare) de incendiu (densitatea sarcinii termice  $> 840 \text{ MJ/m.p.}$ ), respectiv categoria C de incendiu;
- risc foarte ridicat (foarte mare) de incendiu respectiv categoriile A și B de incendiu (explozie).

Gestionarea riscurilor de incendiu reprezintă ansamblul activităților de fundamentare, elaborare și implementare a unei strategii coerente de prevenire, limitare și combatere a riscurilor de incendiu, incluzând și procesul de luare a deciziilor în situațiile de producere a unui asemenea eveniment.

Conform datelor statistice, în ultimii patru ani activitatea de stingere a incendiilor se prezintă astfel:

- în anul 2006 s-a acționat pentru stingerea a 4 incendii
- în anul 2007 s-a acționat pentru stingerea a 3 incendii
- în anul 2008 s-a acționat pentru stingerea a 3 incendii
- în anul 2009 s-a acționat pentru stingerea a 5 incendii
- în anul 2010 s-a acționat pentru stingerea a 6 incendii
- în anul 2011 s-a acționat pentru stingerea a 8 incendii
- în anul 2012 s-a acționat pentru stingerea a 8 incendii
- în anul 2013 s-a acționat pentru stingerea a 7 incendii
- în anul 2014 s-a acționat pentru stingerea a 8 incendii
- în anul 2015 s-a acționat pentru stingerea a 6 incendii
- în anul 2016 s-a acționat pentru stingerea a 4 incendii
- în anul 2017 s-a acționat pentru stingerea a 6 incendii

- în anul 2018 s-a acționat pentru stingerea a 3 incendii
- în anul 2019 s-a acționat pentru stingerea a 6 incendii
- în anul 2020 s-a acționat pentru stingerea a 7 incendii
- în anul 2021 s-a acționat pentru stingerea a 10 incendii

## **SECȚIUNEA 5. Analiza riscurilor sociale**

În ziua de marți este zi de târg și se comercializează de către unele societăți și cetățeni din comunele învecinate, produse agroalimentare și diferite mărfuri industriale, hramurile și sărbătorile de Crăciun și Sfintele Paști când sunt.

## **SECȚIUNEA 6. analiza altor tipuri de riscuri**

Obiectivele sursă de risc de pe teritoriul comunei Vlădeni sunt clasificate după tipurile de risc existente:

- incendii și explozii;
- accident chimic;
- accident tehnologic.

## **SECȚIUNEA 7. Zone cu risc crescut**

Situațiile de urgență care impun evacuarea în comunei, sunt determinate de următoarele tipuri de riscuri existente sau ce pot să apară pe teritoriul localității, astfel:

- riscul seismic;
- riscul la incendii
- riscul ca urmare a accidentelor la construcțiile hidrotehnice;
- riscul la alunecările de teren;
- riscul la inundații, ca urmare a creșterii rapide a cotelor pe râul Siret sau a scurgerilor de pe versant;

### **1. Riscul seismic**

Pe teritoriul localității nu sunt focare sau zone seismice, dar se resimte transmiterea undelor elastice ale zonei seismice Vrancea. De asemenea localitatea nu se află pe direcția de propagare principală a undelor seismice ce-și are originea în zona Vrancea și anume NE – SV.

Totuși, în cazul unui cutremure de mare intensitate în zona Vrancea, teritoriul localității poate fi afectat, fiind astfel distruse un număr de aproximativ 22 case și anexe gospodărești, înregistrându-se un număr mare de pierderi de vieți omenești, răniți și sinistrați.

Din punct de vedere al clădirilor, localitatea dispune de 1218 clădiri cu peste 1890 locuințe, având o populație de peste 4468 locuitori.

Din totalul clădirilor circa 95% sunt clădiri individuale cu o singură locuință din care 0 % din lemn, 55 % din cărămidă și 45 % din paiantă sau chirpici. Circa 15 de locuințe au o vârstă de peste 100 de ani, alte 120 sunt clădiri cu o "vârstă" de 70 – 100 de ani. Fondul de locuințe noi reprezintă circa 10 % din care 1/3 din spațiul locativ este la etaj.

Luând în calcul repartitia populației localității pe zone (cartiere) și structura de rezistență a clădirilor, este posibil, ca în cazul producerii unui cutremur de 7 – 8 grade pe scara Richter în zona Vrancea, teritoriul localității să fie afectat astfel:

- raionul de distrugeri nr.1 delimitat de D.J. 29 Aici se află amplasate un număr de 90 clădiri, din care 11 sunt locuințe foarte vechi, amplasate pe o zonă slabă din punct de vedere al solului.
- raionul de distrugeri nr.2 delimitat de D.N. 29 C – Raionul cuprinde 9 locuințe, din care 7 sunt locuințe foarte vechi.
- raionul de distrugeri nr.3 delimitat de D.N. 29 Raionul cuprinde 256 locuințe, din care 4 sunt locuințe foarte vechi.

## **2. Riscul chimic**

Pe raza localității nu a fost identificată și inventariat nici un operator economic care să gestioneze substanțe chimice periculoase.

Riscul poate exista urmare a tranzitării localității de către autovehicule ce transportă substanțe chimice periculoase.

## **3. Riscul de accidente al construcțiilor hidrotehnice**

### **Construcții hidrotehnice/acumulări de apă**

a) **Acumularea Siret Bucecea** - este amplasată pe râul Siret în amonte la aproximativ 3 km față de orașul Bucecea. Are un volum util de 1600000 m<sup>3</sup> de apă.

Acumularea asigură apa necesară pentru alimentarea cu apă a localităților Bucecea, Leorda, Dorohoi, Botoșani, Copălău și Flămânzi. De asemenea asigură apa necesară producerii de energie electrică.

Barajul are o lungime de 850 m și este construit din planșe de beton armat

## **4. Riscul la alunecări de teren**

Alunecările de teren reprezintă un alt fenomen care nu afectează teritoriul comunei Vlădeni

Evoluția fenomenului de alunecare este urmărită în mod ritmic.

Fenomenul de alunecare este activ, cu deplasări semnificative ale structurilor de pământ, care se produc de regulă primăvara, reactivându-se în perioadele ploioase.

Fenomenul alunecărilor de teren nu afectează căile de comunicație rutiere.

## **5 Riscul la inundații ca urmare a creșterii rapide a cotelor principalelor cursuri de apă sau a scurgerilor de pe versant**

### **5.1. Cursurile de apă :**

- râul Siret având o lungime de 3 km pe teritoriul comunei Vlădeni și un debit de 271 mc/s;

### **5.2. Îndiguiri, regularizări și apărări de maluri**

### **5.3. Zone probabile de producere a inundațiilor**

- lunca Siretului cu următoarele obiective:

- nr. gospodării 0
- amenajări silvice
- D.N. 29 – Huțani
- clădiri stație de spălare-sortare agregate
- terenuri agricole și imașuri

## CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

### SECȚIUNEA 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție – intervenție

Comitetul local pentru situații de urgență și Serviciul voluntar pentru situații de urgență al comunei Vlădeni organizează, planifică și asigură punerea în aplicare a măsurilor de prevenire, protecție și intervenție în situații de urgență generate de riscurile specifice zonei de competență.

Serviciul voluntar pentru situații de urgență este în subordine consiliului local și este coordonat de primar.

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în :

- stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență;
- definirea obiectivelor;
- crearea de scenariu pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare;
- identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat;
- selectarea cursului optim de acțiune;
- stabilirea dispozitivului de intervenție;
- luarea deciziei și precizarea/transmiterea acestuia la structurile proprii și cele de cooperare.

În organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție, Comitetul local și Serviciul voluntar pentru situații de urgență aplică următoarele principii de bază :

- al organizării teritorial-administrative – sectorul de competență este teritoriul comunei Vlădeni;
  - al decontaminării și descentralizării responsabilității – fiecare structură are stabilite atribuțiile și răspunde de modul de planificare, pregătire, organizare și desfășurare a acțiunilor de răspuns în situații de urgență;
  - al corelării cerințelor cu resursele – stabilite prin bugetul local;
  - al cooperării – cooperează conform planurilor de cooperare;
  - al legalității și solidarității – toate acțiunile de planificare, pregătire, organizare și desfășurare a acțiunilor de intervenție în situații de urgență trebuie să respecte prevederile legilor, regulamentelor și ordinelor specifice în scopul asigurării în condiții de eficiență maximă salvarea vieții oamenilor, protecția bunurilor și limitarea efectelor negative a situațiilor de urgență produse.
- Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora se realizează prin următoarele acțiuni:

- a. monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, de mediu, hidrografici și transmiterea datelor la instituțiile responsabile într-o situație de urgență și înștiințarea populației;
- b. activități preventive pe domenii de competență;
- c. informarea populației asupra pericolelor specifice localității și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol – prin TV locală, reviste, pliante, afișe, etc.;
- d. exerciții și aplicații – conform planului de pregătire.

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

- a. controale la instituțiile publice și operatorii economici organizați în structurile pentru situații de urgență;
- b. asistența tehnică de specialitate;
- c. informarea preventivă;
- d. pregătirea populației și salariaților;
- e. constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- f. alte forme.

Serviciul voluntar pentru situații de urgență elaborează planul de intervenție într-o situație de urgență care cuprinde informații referitoare la :

- a. categoriile de servicii de salvare/intervenție în caz de urgență;
- b. încadrarea mijloacelor de intervenție și protecție a personalului;
- c. zona de acoperire a riscurilor;
- d. timpii de răspuns;
- e. activitatea operațională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervențiilor la incendii, asistența medicală, salvări de persoane, animale, etc.;
- f. alte informații considerate necesare.

## **SECȚIUNEA 2. Etapele de realizare a acțiunilor**

**În cazul producerii inundațiilor sau alte fenomene meteorologice periculoase**

### **1. Avertizare și informare**

La avertizarea primită din partea organelor județene competente se va anunța urgent președintele comitetului local pentru situații de urgență, agenții economici și instituțiile orașului.

Se va întruni urgent comitetul local pentru situații de urgență care va stabili operativ măsurile concrete de acțiune în funcție de situația creată.

Răspunde: ofițerul de serviciu de la sediul primăriei.

La observarea în zona localității a producerii unor fenomene meteorologice deosebite, cetățenii vor fi instruiți să anunțe la primărie situația creată, ofițerul de serviciu de la primărie va anunța telefonic, imediat secretarul comitetului local, agenții economici și instituțiile orașului în vederea luării măsurilor ce se impun.

Va fi informat de asemenea, COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI PRIN CENTRU OPERAȚIONAL JUDEȚEAN și efectele fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice (SGA) Botoșani, precum și comitetele locale pentru situații de urgență de la comunele vecine.

Răspunde: ofițerul de serviciu de la primărie.

Se va menține în stare permanentă de funcționare rețeaua telefonică.

Răspunde: șef filială ROMTELECOM.

### **2. Măsurile minime pentru eliminarea sau diminuarea pagubelor**

**Managementul situațiilor de urgență se realizează prin:**

- **măsuri de prevenire și de pregătire pentru intervenții;**
- **măsuri operative urgente de intervenție** după declanșarea fenomenelor periculoase cu urmări grave;
- **măsuri de intervenție ulterioară pentru recuperare și reabilitare.**

#### **a) În caz de pericol:**

- asigurarea funcționalității neîntrerupte a oficiului telefonic;
- informarea locuitorilor asupra pericolului din zonă;
- pregătirea formațiunilor și mijloacelor de intervenție pentru salvarea populației;
- verificarea mijloacelor de avertizare sonoră;
- pregătirea evacuării principalelor materiale ce se degradează în contact cu apa.

#### **b) În caz de alarmă:**

- dirijarea eventualilor locuitori din zona afectată spre zonele de refugiu;
- interzicerea circulației rutiere în zonă;
- deconectarea instalațiilor electrice acolo unde se impune;
- evacuarea animalelor, a recoltelor și materialelor degradabile;
- evacuarea persoanelor din zona afectată pentru evitarea pierderilor de vieți omenești;
- întreprinderea de acțiuni de salvare a populației surprinse de viitură;
- acordarea primului ajutor sanitar;
- asigurarea cazării și hranei populației sinistrate.

## **1. Organizarea acțiunilor în caz de producere a fenomenelor meteorologice periculoase**

### **A. Compartimentul de intervenție în caz de înzăpezire, viscol**

#### **a) În caz de înzăpezire, viscol:**

- în situația unor căderi abundente de zăpadă sau viscol puternic se acționează operativ pentru degajarea tuturor căilor de acces cu următoarele priorități: școli , sursele de apă potabilă (fântânile), magazinele, dispensarul uman, dispensarul veterinar, porțiunea DN 29 care traversează orașul, drumurile publice;

-sectorizarea traseelor predispuse înzăpezirii (drumul național, porțiunile de drum județene și drumurile orășenești);

- mobilizarea utilajelor de intervenție la dezăpezire conform stocului;

- mobilizarea echipelor de cetățeni pentru intervenție;

- amplasarea parazăpezilor în zonele predispuse înzăpezirii;

- din toamnă se vor asigura stocuri tampon care se vor utiliza numai în cazuri deosebite ( sare, petrol, chibrituri, ulei, zahăr, furaje, etc.);

- menținerea în stare de funcționare a utilajelor ,

- asigurarea carburantului necesar funcționării acestora;

- vizitarea periodică a familiilor cu bătrâni, suferinzi, a gospodăriilor izolate, acordarea ajutorului necesar;

#### **b) În caz de polei :**

- până la data de 15 noiembrie a fiecărui an

- aprovizionarea cu materiale antiderapante a tuturor traseelor din comună (sare, nisip, zgură);

- mobilizarea mijloacelor de transport ( tractoare cu remorci, autocamioane) pentru transportul materialelor în astfel de situații, mobilizarea cetățenilor pentru intervenție.

### **B. Compartimentul de intervenție în caz de furtuni, depuneri de chiciură și gheață**

- se acționează pentru depistarea cablurilor electrice căzute, a celor telefonice, depistarea stâlpilor de înaltă și joasă tensiune, căzuți sau rupți, anunțarea întreprinderii de profil;

- supravegherea zonei din jurul acesteia până la apariția echipei de intervenție specializate;

- deblocarea căilor de acces a echipelor de intervenție;

- depistarea eventualelor clădiri sau a altor construcții afectate de furtună, depuneri de gheață și chiciură;

- intervenția operativă a echipelor de intervenție la deblocarea căilor de acces către obiectivele sinistrate.

### **C. Compartimentul pentru intervenție împotriva inundațiilor și înghețurilor pe cursurile de apă**

- deblocarea deschiderii podurilor și podețelor cu echipe de oameni dotate cu materiale pentru limitarea zonei limitrofe;

- anunțarea în cazul depășirii limitei maxime de retenție a lacului de acumulare Bucecea: COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI, SGA Botoșani și comitetele locale pentru situații de urgență a comunelor Bucecea, Corni, Vorona și Tudora

- legătura permanentă cu punctul hidro, pentru cunoașterea evoluției cotei lacului de acumulare;
- mobilizarea echipelor de cetățeni, cu utilaje de recoltare și transport a culturilor aflate în pericol de inundație, deplasarea animalelor din zonele de pericol;
- asigurarea scurgerii libere a apelor provenite din topirea zăpezii, din ploi, prin șanțuri, deschiderea podețelor, dirijarea apelor pe direcția de scurgere.

#### **D. Compartimentul de intervenție în caz de înghețuri timpurii, târzii sau secetă**

- protejarea legumelor și fructelor prin perdele de fum;
- protejarea legumelor și fructelor prin acoperirea de folii de polietilenă;
- folosirea eficientă a surselor de apă,
- asigurarea rezervei de apă pentru incendii.

#### **Dispoziții generale**

- toți locuitorii comunei Vlădeni apti de muncă, vor putea fi folosiți la executarea lucrărilor în cadrul acțiunilor de apărare împotriva inundațiilor și efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice, iar agenții economici și instituțiile comunei vor pune la dispoziție, la solicitarea comitetului local pentru situații de urgență, utilaje, unelte, mijloace de transport, precum și forța de muncă necesară;

- comitetul local pentru situații de urgență de aplicare va fi convocată de către președinte, ori de câte ori va fi necesar pentru analizarea situației și stabilirea măsurilor ce se impun;

- după aprobarea planului de apărare, președintele va asigura instruirea membrilor comitetului cu prevederile actelor normative în materiale și prezentul plan de apărare, membrii comitetului vor lua la cunoștință sub semnătură de atribuțiunile ce le revin;

- planul de apărare va fi prezentat în adunările cu cetățenii;

- agenții economici și instituțiile orașului vor întocmi programe proprii de apărare împotriva inundațiilor și efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice.

#### **2. Organizarea acțiunilor în caz de producere în caz de cutremur sau alunecări de teren**

În cazul producerii unor cutremure de pământ membrii comitetului local pentru situații de urgență de apărare împotriva dezastrelor se adună imediat (anunțați de ofițerul de serviciu sau din proprie inițiativă) la primărie.

- se va informa imediat comitetul local pentru situații de urgență despre situația creată;
- se informează , COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI;
- se iau măsuri de culegere de date despre dezastrul produs:

- pierderi de vieți omenești;

- pagube materiale;

- pierderi de animale;

- pericole potențiale.

- alarmarea și adunarea forțelor și mijloacelor de intervenție din plan în raioanele de intervenție;

- stabilirea priorităților pentru intervenție;

- executarea acțiunilor de intervenție pe urgențe:

- urgența I – salvarea vieților omenești;

- urgența II – bunurile materiale.
- asigurarea asistenței medicale sinistraților și populației;
- asigurarea condițiilor de cazare și hrană pentru populația sinistrată;
- efectuarea evacuării populației din zonele periculoase în zone lipsite de risc;
- asigurarea pazei stricte a raioanelor calamitate;
- luarea în evidență strictă a persoanelor sinistrate;
- informarea periodică a Comisiei Județene despre stadiul executării acțiunilor de intervenție și solicitarea de ajutoare;
- primirea și distribuirea ajutoarelor pentru sinistrați celor în drept.

**NOTĂ:** Toți locuitorii comunei Vlădeni apti de muncă vor putea fi folosiți la executarea lucrărilor în cadrul acțiunilor de apărare împotriva cutremurelor de pământ sau a alunecărilor de teren. Agenții economici indiferent de forma de proprietate sunt obligați ca, la solicitarea președintelui comitetului local, să pună la dispoziția comitetului local mijloace de intervenție și forța de muncă necesară.

### **3. Organizarea acțiunilor în caz de producere de accidente grave pe căile de comunicații**

- se adună imediat la primărie comitetul local pentru situații de urgență de apărare împotriva dezastrelor;
- se informează membrii comisiei despre evenimentul produs;
- se informează Comisia Județeană de Apărare Impotriva Dezastrelor;
- se trimit elemente de cercetare pentru culegerea de informații de la locul accidentului;
- se alarmează forțele de intervenție din plan – în prima urgență formațiunile medicale;
- se stabilesc prioritățile de intervenție;
- se execută intervenția la locul accidentului;
- se iau măsuri de dirijare a circulației pe rute ocolitoare;
- se întărește paza raionului de intervenție;
- se centralizează pierderile și distrugerile provocate de accident, se raportează și se solicită ajutorul necesar COMITETULUI JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI

### **4. Organizarea acțiunilor în caz de producere epizootii**

- se adună la sediul primăriei comitetul local pentru situații de urgență și se informează membrii comitetului tipul de dezastru produs;
- se informează , COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI despre evenimentul produs;
- se analizează situația creată și se fac propuneri de către medicul veterinar;
- se organizează echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea rapidă a efectelor și pagubelor produse;
- se introduce carantina în zonele afectate (funcție de situațiile create);
- se iau măsuri de pază a raioanelor contaminate;
- se aplică măsurile sanitar-epidemice necesare pentru limitarea și lichidarea urmărilor dezastrului produs;
- se raportează periodic stadiul activităților desfășurate;
- se solicită ajutor la , COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI.

### **5. Organizarea acțiunilor în caz de producere de incendii de mari proporții**

- se adună imediat comitetul local pentru situații de urgență de apărare împotriva dezastrelor la

sediul primăriei și se informează despre situația creată;

- se informează , COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI;
- se iau măsuri de culegere a informațiilor din zona calamităţii;
- se alarmează forţele şi mijloacele de intervenţie şi se trimit în zona calamităţii;
- se trece la limitarea şi lichidarea urmărilor dezastrului produs, cu accent pe protecţia

oamenilor împotriva arsurilor;

- se iau măsuri de pază a raionului de intervenţie;
- se evacuează populaţia din locuinţele ameninţate de incendiu în afara zonei de pericol;
- se iau în evidenţă sinistraţii, se asigură cazarea şi hrana acestora;
- se solicită ajutoare , COMITETULUI JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

BOTOȘANI;

- se raportează periodic stadiul activităţilor executate.

#### **F. În caz de epidemii**

-se adună comitetul local pentru situaţii de urgenţă împotriva dezastrului la sediul primăriei şi se informează membrii comitetului despre dezastrul produs;

- se raportează , COMITETULUI JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI PRIN CENTRU OPERAȚIONAL JUDEȚEAN

despre evenimentul produs;

- se culeg informaţii de specialitate de către specialiştii din oraş;
- se fac propuneri pentru intervenţie;
- se execută controlul medical al întregii populaţii din zona afectată;
- se aplică tratamentul medical necesar celor afectaţi;
- se iau măsuri de creştere a spaţiilor de spitalizare;
- se iau măsuri profilactice regulamentare pentru limitarea răspândirii epidemiei;
- supravegherea permanentă a condiţiilor de igienă;
- asigurarea potabilităţii apei;
- asigurarea sortimentelor necesare de materiale sanitare;
- aplicarea planurilor de vaccinare ordonată de , COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU

SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI

-se solicită ajutor la , COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI;

- se raportează periodic comisiei judeţene despre stadiul activităţilor desfăşurate.

#### **6 Organizarea acţiunilor în caz de producere. accidentelor nucleare şi căderi de obiecte cosmice**

- se alarmează şi se adună la sediul primăriei membrii comitetului locale;
- se informează comitetul despre situaţia creată;
- se raportează , COMITETULUI JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI PRIN CENTRU OPERAȚIONAL JUDEȚEAN

despre evenimentul produs;

- se culeg informaţii despre dezastrul produs;
- se execută cercetarea de radiaţie a teritoriului, pe traseele specificate în “ Planul protecţiei civile al oraşului “ de către echipele de cercetare din organică;
- se aplică semnalul de înştiinţare şi alarmare a populaţiei;
- se iau măsuri de profilaxie, acordarea primului ajutor şi a autoajutorului medical de urgenţă persoanelor contaminate sau iradiate;
- se iau măsuri de protecţie a personalului cu mijloacele existente;
- se evacuează personalul şi animalele din zona contaminată;
- se solicită sprijinul Comisiei Judeţene de Apărare Împotriva Dezastrului pentru efectuarea controlului radiologic al populaţiei;
- introducerea unor restricţii în consumul alimentelor şi furajelor contaminate;

- introducerea restricțiilor de acces, circulație, de pază și ordine în zonele contaminate radioactiv;
- se execută decontaminarea radioactivă a oamenilor, animalelor și bunurilor materiale;
- se iau măsuri de protecție a animalelor din ferme și gospodării țărănești, protecția surselor de hrană;
- se raportează periodic stadiul executării măsurilor de limitare și lichidare a urmărilor dezastrului produs și se cere ajutor, COMITETULUI JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BOTOȘANI.

### SECȚIUNEA 3. Faze de urgență a acțiunilor

Prin *gestionarea situațiilor de urgență* generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale se *înțelege identificarea și monitorizarea, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, evaluarea, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc.*

La nivelul administrației publice locale se constituie, prin dispoziția primarului, Centre operative pentru situații de urgență cu activitate temporară.

Centrele operative cu activitate temporară sunt structuri tehnico-administrative înființate în scopul îndeplinirii funcțiilor specifice pe durata stării de alertă, în cazul situațiilor de urgență, precum și pe timpul unor **exerciții, aplicații și antrenamente** pentru pregătirea răspunsului în astfel de situații. Centrele operative se constituie din personalul aparatului propriu al autorităților administrației publice locale. Atribuțiile specifice ale comitetelor și centrelor operative se prevăd în regulamentele de organizare și funcționare proprii instituțiilor respective, în raport cu specificul situațiilor de urgență gestionate și al funcțiilor de sprijin pe care le îndeplinesc, avizate și aprobate conform Ordonanței de urgență nr. 21/2004, modificată și aprobată de Legea 15/2005.

Pe timpul îndeplinirii atribuțiilor de serviciu personalul centrelor operative este investit cu exercițiul autorității publice.

*Măsurile de intervenție operativă se realizează în mod unitar, pe baza planurilor de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale, ce se elaborează pe oraș și de către utilizatorii de apă potențial poluatori, precum și la obiectivele care pot fi afectate de astfel de fenomene sau accidente și la nivel bazinal.*

*Elaborarea planurilor de apărare se va face cu luarea în considerare a planurilor de amenajare a teritoriului și a restricționării regimului de construcții în zonele inundabile. Se elaborează:*

- *plan de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale al comitetelor municipale, orașenești și comunale pentru situații de urgență prin grija primarilor.*

Totodată, operatorii economici trebuie să aibă un plan propriu de apărare în situații de urgență generate de inundații, pentru personalul și patrimoniul individual.

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și Inspectoratele județene pentru situații de urgență organizează, periodic, **exerciții și aplicații de protecție civilă și de intervenții la dezastre.** În scopul verificării sistemului de înștiințare și alarmare din localități, instituții publice și operatori economici, periodic, se execută **exerciții de alarmare publică.**

**Mijloacele de alarmare specifice se instalează în locurile stabilite de inspectoratele județene pentru situații de urgență.**

**Evacuarea se execută pe baza planurilor întocmite în acest scop.**

Comitetele locale, operatorii economici care au obiective ce pot fi afectate de inundații și fenomene meteorologice periculoase, deținătorii de lucrări hidrotehnice, precum și utilizatorii de apă potențial poluatori au obligația de a organiza și asigura apărarea acestor obiective cu forțe și mijloace proprii, prevăzute din timp în planurile de apărare, adaptate la condițiile concrete care pot apărea.

Toți factorii au obligația să constituie formații de intervenție nominalizate, înzestrate cu mijloace și materiale de intervenție potrivit Normativului-cadru de dotare cu mijloace și materiale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea poluărilor accidentale.

Formațiile de intervenție locale vor fi **instruite** de către specialiști din cadrul comitetelor județene pentru situații de urgență, pe categorii de risc, pentru cunoașterea exactă a atribuțiilor ce le revin în diferite situații de urgență.

**Starea de alertă** generată de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale **se declanșează în momentul în care se constată apariția fenomenului periculos sau când probabilitatea de apariție este stabilită prin prognoză.**

Pe parcursul gestionării situațiilor de urgență se pot deosebi **trei etape** care diferă între ele prin gradul de pericol prezentat. Ele sunt declanșate la atingerea unor praguri critice (criterii de avertizare), specifice fenomenului analizat (inundații, fenomene meteorologice și hidrologice periculoase, comportarea în timp a construcțiilor hidrotehnice) și care sunt precizate în instrucțiuni speciale.

a) **Situația de atenție** are semnificația unei situații deosebite și nu reprezintă neapărat un pericol.

**Consecințele intrării în situația de atenție sunt:**

- **îndesirea observațiilor și măsurărilor care se fac pentru urmărirea fenomenului și pentru prognoza evoluției sale;**
- **verificarea construcțiilor cu rol de apărare și urmărirea asigurării condițiilor de scurgere a apelor mari;**
- **informarea despre posibilitatea producerii unei poluări accidentale.**

b) **Situația de alarmă** este caracterizată printr-o evoluție a fenomenelor în direcția în care poate conduce la un anume pericol (de exemplu: creșterea în continuare a nivelurilor pe cursul de apă, creșterea debitelor infiltrate prin construcțiile hidrotehnice de retenție și a antrenării de materiale din corpul acestora, creșterea intensității precipitațiilor sau a vitezei vântului, poluări accidentale confirmate care necesită intervenții și altele).

**Declanșarea stării de alarmă conduce la intrarea în situația operativă a comitetelor pentru situații de urgență.** Activitățile desfășurate sunt atât activități menite să stăpânească fenomenul, cât și activități pregătitoare pentru eventualitatea declanșării situației de pericol.

c) **Situația de pericol** este declanșată în momentul în care pericolul devine iminent și este necesară luarea unor măsuri excepționale pentru limitarea efectelor inundațiilor (evacuarea populației, a animalelor, a unor bunuri materiale, măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, restricții de circulație pe unele drumuri și poduri, precum și pe căile navigabile), precum și pentru combaterea poluărilor accidentale cu efecte grave asupra ecosistemului (modificarea parametrilor de calitate a apei, distrugerea faunei și ihtiofaunei, a mediului înconjurător și altele, sau care depășesc teritoriul de competență).

Trecerea și revenirea de la o stare la alta se pot face în funcție de evoluția fenomenelor.

**Mărimile caracteristice** de apărare împotriva inundațiilor sunt:

a) mărimi zonale de avertizare, stabilite la stațiile hidrometrice și la posturile pluviometrice situate în amonte de obiectivele periclitate, după caz, pentru precipitații, niveluri sau debite;

b) mărimi locale de apărare, stabilite în apropierea obiectivelor, sub formă de niveluri sau debite.

**Posturile avertizoare fac parte din rețeaua națională de hidrologie și meteorologie și trebuie să fie amplasate la o distanță suficientă de obiectivul avertizat,** pentru a putea fi luate măsurile necesare prestabilite prin planurile de apărare.

Mărimile caracteristice de apărare definite în caz de inundații, sunt:

A. Pentru **zonele îndiguite** ale cursurilor de apă:

- cota fazei I de apărare – atunci când nivelul apei ajunge la piciorul taluzului exterior al digului pe o treime din lungimea acestuia;
- cota fazei a II-a de apărare – atunci când nivelul apei ajunge la jumătatea înălțimii dintre cota fazei I și cea a fazei a III-a de apărare;

- cota fazei a III-a de apărare – atunci când nivelul apei ajunge la 0,5-1,5 m sub cota nivelurilor apelor maxime cunoscute sau sub cota nivelului maxim pentru care s-a dimensionat digul respectiv sau la depășirea unui punct critic.

B. Pentru *zonele neîndiguite* ale cursurilor de apă:

- cota de atenție – nivelul la care pericolul de inundare este posibil după un interval de timp relativ scurt, în care se pot organiza acțiunile de apărare sau de evacuare;
- cota de inundație – nivelul la care începe inundarea primului obiectiv;
- cota de pericol – nivelul la care sunt necesare măsuri deosebite de evacuare a oamenilor și bunurilor, restricții la folosirea podurilor și căilor rutiere, precum și luarea unor măsuri deosebite în exploatarea construcțiilor hidrotehnice.

C. Pentru *acumulări*:

a) fazele I, II și III de apărare sunt stabilite în funcție de nivelul apei în lac și se calculează de proiectant în ecartul cuprins între Nivelul Normal de Retenție (NNR) și Cota creastă deversor.

D. Pentru *comportarea barajelor*:

a) pragurile critice sunt *stabilite de proiectant* pentru fiecare obiectiv pe baza instrucțiunilor aprobate de Comitetul Ministerial în funcție de:

- nivelul apei în lac, când acesta depășește cota crestei deversorului;
- atingerea unor valori limită în comportarea construcției astfel:
- pragul de atenție – valorile unora dintre parametri se apropie sau chiar depășesc domeniul considerat normal, fără ca starea generală de stabilitate a construcției să fie modificată;
- pragul de alertă – modificări periculoase ale parametrilor de comportare cu evoluția spre forme incipiente de cedare;
- pragul de pericol – barajul suferă modificări ce pot conduce la avariarea gravă sau la ruperea construcției.

În cazul pericolului de inundații prin *aglomerarea ghețurilor* și revărsarea apelor, se stabilesc următoarele mărimi caracteristice:

- faza I – atunci când gheața se desprinde și sloiurile se scurg pe cursul de apă;
- faza a II-a – atunci când sloiurile de gheață formează îngrămădiri;
- faza a III-a – atunci când sloiurile s-au blocat formând zăpoare (baraje de gheață).

Mărimile caracteristice zonale și locale de apărare se stabilesc o dată cu întocmirea planurilor de apărare pentru fiecare obiectiv în parte și orice modificare survenită în intervalul de valabilitate a planurilor de apărare, se pune de acord cu Direcțiile de Ape din cadrul Administrației Naționale „Apele Române” și se reactualizează în planurile de apărare, la toate nivelurile.

Pragurile critice de apărare pentru fenomenele meteorologice periculoase se stabilesc prin instrucțiuni elaborate de către Administrația Națională de Meteorologie și se aprobă de către Comitetul ministerial al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor.

#### SECȚIUNEA 4. *Acțiunile de protecție-intervenție*

*Conducerea activităților de intervenție se realizează prin rețeaua centrelor operative sau a punctelor de comandă existente la autoritățile administrației publice locale, la instituțiile publice precum și la operatorii economici.*

Conducerea nemijlocită a operațiunilor de intervenție se asigură de *comandantul acțiunii*, împuternicit potrivit legii, care poate fi ajutat în îndeplinirea sarcinilor de către grupa operativă și punctul operativ avansat.

*Grupa operativă* se constituie, prin dispoziția primarului, din personal cu putere de decizie și specialiști ai serviciilor de urgență ale autorităților administrației publice locale, ai operatorilor economici și instituțiilor implicate în gestionarea inundațiilor.

Până la sosirea la fața locului a comandantului acțiunii, conducerea operațiunilor se asigură de comandantul sau de șeful formațiunii de intervenție din serviciul de urgență, cu sprijinul reprezentanților autorității administrației publice locale sau al patronului, după caz.

Coordonarea elaborării și derulării programelor de recuperare, reabilitare sau de restaurare pe timpul situațiilor de urgență se asigură de către reprezentanții autorităților, instituțiilor sau ai operatorilor economici stabiliți de comitetele pentru situații de urgență competente.

**Evacuarea** – este o măsură de protecție luată în cazul amenințării iminente, stării de alertă ori producerii unei situații de urgență și care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a unor instituții publice, operatori economici, categorii sau grupuri de populație ori bunuri și dispunerea acestora în zone și localități care asigură condiții de protecție a persoanelor, bunurilor și valorilor, de funcționare a instituțiilor publice și operatorilor economici.

Prin evacuare se înțelege măsura de protecție civilă luată înainte, pe timpul sau după producerea unei situații de urgență ori la declararea stării de alertă, care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a populației, a unor instituții publice, operatori economici, animalelor, bunurilor materiale și dispunerea lor în zone sau localități care asigură condiții de protecție și supraviețuire.

Evacuarea în cazul dezastrelor se execută pe baza planurilor întocmite în acest scop, conform legislației în vigoare.

**Trecerea la executarea acțiunii de evacuare în situații de dezastre se hotărăște de primar sau de prefect**, după caz, la propunerea comitetului pentru situații de urgență competent.

Accesul persoanelor neautorizate în zonele afectate și periculoase, delimitate și marcate corespunzător, care intră sub incidența situațiilor de urgență, este interzis.

La întocmirea Planul de evacuare în situații de urgență s-au avut în vedere următoarele considerente:

- evacuarea populației, colectivităților de animale, a unor categorii de bunuri materiale la nivelul localității, se impune în următoarele situații de urgență, astfel: cutremur, accident chimic, accident la construcțiile hidrotehnice, alunecări de teren și inundații ca urmare a creșterii rapide a cotelor principalelor cursuri de apă sau a scurgerilor de pe versant;

- cutremurul, accidentul chimic și accidentul la construcțiile hidrotehnice sunt evenimente dezastruoase și instantanee, care apar de regulă prin surprindere;

- timpul foarte scurt la dispoziție pentru luarea deciziilor și pentru punerea în aplicare a planului de evacuare;

- evacuarea bunurilor materiale de la agenții economici și instituțiile publice este posibilă numai dacă dezastrul se produce pe timpul programului de lucru;

- datorită timpului foarte scurt la dispoziție, organizarea punctelor de adunare, de îmbarcare, debarcare, de primire - repartiție evacuați va fi mai sumară, ponderea constituind-o autoevacuarea;

- locurile unde se evacuează populația, colectivitățile de animale și bunurile materiale se află la distanțe relativ mici;

- durata dispunerii în raioanele de evacuare este scurtă pentru accidentele chimice și poate fi mai lungă, în cazul celorlalte evenimente datorită distrugerilor care pot să apară ;

- se impune o riguroasă îndrumare a circulației spre locurile de evacuare, spre locurile care oferă protecție împotriva viiturii de apă, respectiv norului toxic;

- pentru dezastrul de tip " accident la construcțiile hidrotehnice" s-a avut în vedere cea mai gravă situație - ruperea simultană a barajului de pe râul SIRET .

Situațiile de urgență care impun evacuarea în comuna Vlădeni sunt determinate de următoarele tipuri de riscuri existente sau ce pot să apară pe teritoriul localității, astfel:

- riscul seismic;
- riscul chimic;
- riscul ca urmare a accidentelor la construcțiile hidrotehnice;
- riscul la alunecările de teren;
- riscul la inundații, ca urmare a creșterii rapide a cotelor pe râul Siret sau a scurgerilor de pe versant;

**Pentru organizarea evacuării Comitetele locale pentru situații de urgență vor întreprinde următoarele acțiuni principale:**

- se împarte, pe hartă, teritoriul administrat, pe secțiuni de evacuare, cu alegerea locului de adăpostire și a traseului de evacuare pentru fiecare secțiune. Criterii pentru împărțirea în secțiuni, alegerea traseului și locului de adăpostire: număr de locuitori; structura populației, pe ocupații și/sau grupe de vârstă; număr de animale care trebuie evacuate și adăpostite; distanța față de adăpost; existența unor organizații neguvernamentale etc. Cu această ocazie se stabilesc și necesitățile de colaborare cu alte unități administrative pentru asigurarea condițiilor de adăpostire (spațiu, dotări etc), cu alte structuri de stat sau particulare, pentru asigurarea unor condiții de bază, cum sunt: asistența medicală, alimentarea cu apă și alimente etc.

- se vor marca pe hartă traseele de evacuare și zonele de adăpostire pentru fiecare secțiune.  
- se elaborează planul de evacuare și adăpostire pe secțiunile care pot fi afectate de inundații.  
- se vor marca pe teren traseele de evacuare și locurile de adăpostire.  
- se va face instruirea populației privind traseele de evacuare și zonele de adăpostire și se vor organiza simulări. Se va avea în vedere evacuarea persoanelor, animalelor și bunurilor.

- se va instrui populația privind: pregătirea pentru evacuare în funcție de nivelul de alertă/alarmare; împărțirea teritoriului în secțiuni; traseele de evacuare și zonele de adăpostire; eventuale resurse specifice disponibile în caz de urgență (mijloace de transport, responsabilități, asistența medicală, asistența din partea unor ONG etc.). În acest scop, se pot utiliza materiale specifice (broșuri, etc), editate fie de Inspectoratele pentru situații de urgență, fie de către primărie, cu aprobarea Inspectoratelor pentru situații de urgență.

- se vor stabili condiții de cooperare cu unitățile administrative adiacente și cu alte organizații de stat sau private, privind asigurarea: cazării, hrănirii, asistenței medicale, asistenței sanitar-veterinare, ordinii publice, prevenirea și stingerea incendiilor.

- se va organiza un sistem de primire, depozitare și distribuire a ajutoarelor destinate populației sinistrate.

Protecția populației și a bunurilor materiale se asigură printr-un ansamblu de măsuri.

Punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție, denumite în continuare puncte de adunare, se stabilesc din timp de normalitate de către comitetul pentru situații de urgență, la propunerea șefului centrului operativ.

Punctele de adunare trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să fie situate în apropierea căilor de acces spre localitățile/zonele în care se execută evacuarea;
- să poată fi identificate și recunoscute cu ușurință;
- să asigure posibilități pentru protecția populației și a bunurilor în situații de urgență;
- să asigure condiții de desfășurare a activităților specifice.

Stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate se realizează în termen de două ore de la primirea ordinului/deciziei de evacuare.

În funcție de amploarea acțiunilor de evacuare și de condițiile specifice, punctele de adunare se încadrează cu personal în număr variabil, de regulă, în următoarea structură:

- șeful punctului de adunare;
- înlocuitorul șefului punctului de adunare;
- grupa pentru constituirea eșaloanelor/indicativelor de evacuare, evidența populației și a bunurilor care se evacuează;
- personal pentru îndrumarea și fluidizarea circulației;
- grupa medicală;
- personal pentru ordine și siguranță publică;
- grupa logistică.

**Șeful punctului de adunare** se subordonează șefului centrului de conducere și coordonare a evacuării și desfășoară, în principiu, următoarele activități:

- întocmește/actualizează Carnetul cu activitățile care se desfășoară în cadrul punctului de adunare;

- participă, la ordin, la ședințele centrului de conducere și coordonare a evacuării;
- convoacă personalul punctului de adunare și face precizări privind îndeplinirea atribuțiilor în situația creată;
- verifică documentele și materialele necesare instalării și desfășurării activităților în punctul de adunare;
- coordonează acțiunile punctului de adunare;
- raportează centrului de conducere și coordonare a evacuării despre stadiul evacuării, plecarea eșaloanelor și problemele deosebite apărute.

**Grupa pentru constituirea eșaloanelor/indicativelor de evacuare** desfășoară, în principiu, următoarele activități:

- participă, la ordin, la luarea în evidență a persoanelor care se evacuează;
- organizează evacuații pe eșaloane/indicative, garnituri, coloane, convoaie și mijloace de transport: vagoane, autovehicule etc.;
- raportează periodic sau la ordin situația persoanelor și a bunurilor sosite, precum și despre constituirea fiecărui eșalon/indicativ.

**Personalul pentru îndrumarea și fluidizarea circulației** desfășoară, în principiu, următoarele activități:

- verifică documentele de transport;
- îndrumă populația către locurile de prezentare, așteptare, evidență, eșalonare și îmbarcare;
- îndrumă mijloacele de transport spre punctele de îmbarcare/debarcare;
- în caz de pericol iminent îndrumă populația și mijloacele de transport către locurile de dispersare și adăpostire.

**Grupa medicală** desfășoară, în principiu, următoarele activități:

- execută controlul medical al persoanelor evacuate care solicită aceasta;
- acordă primul ajutor bolnavilor și răniților;
- organizează evacuarea cazurilor grave la spitalele din zonă;
- execută trierea epidemiologică a evacuaților și izolarea celor cu boli contagioase și a suspecților;
- stabilește și urmărește respectarea măsurilor igienico-sanitare și antiepidemice.

**Personalul pentru ordine și siguranță publică** desfășoară, în principiu, următoarele activități:

- asigură respectarea regulilor de acces în punctul de adunare și primire/repartiție;
- asigură securitatea persoanelor, siguranța bunurilor și preîntâmpinarea/limitarea actelor antisociale;
- în baza dispoziției șefului punctului de adunare și primire/repartiție execută alte activități specifice.

Pentru instituțiile publice și operatorii economici punctele de adunare se organizează, de regulă, la sediu, iar pentru populație, în locuri și localuri publice: unități de învățământ, case de cultură, cămine culturale, săli de sport, stadioane etc.

În cazul evacuării populației sau a bunurilor materiale cu mijloace de transport feroviare punctele de îmbarcare/debarcare se centralizează de inspectoratul pentru situații de urgență județean, care întocmește și Planul de transport prevăzut în anexe.

Punctele de primire/repartiție se organizează în zonele/localitățile de afluire a populației evacuate, pentru luarea în evidență și repartizarea pe spații de cazare. Acestea se organizează pe localități/cartiere și în localuri publice.

Principalele date privind executarea acțiunilor de evacuare se înscriu în Jurnalul acțiunilor de evacuare, primire/repartiție, al cărui conținut este prevăzut în anexe.

Comitetul pentru situații de urgență raportează ierarhic despre începerea și executarea acțiunilor de evacuare. Prin mass-media și alte mijloace la dispoziție va fi informată populația din localitate, atât despre trecerea la executarea acțiunilor de evacuare cât și asupra tuturor celorlalte aspecte legate de producerea și urmările inundațiilor din zonele afectate.

## **Disponerea și organizarea zonei în care se execută evacuarea**

În situația apariției unor zone inundabile generate de fenomene meteorologice deosebite (ploi de lungă durată, ruperi de nori, blocări ale cursului pârâului), populația, bunurile materiale și colectivitățile de animale aflate în zona inundabilă, se transferă în timpul cel mai scurt posibil, în raioane aflate în afara pericolului de a fi inundate.

Cazarea populației se va face de regulă la familiile neafectate de dezastre iar la neajungerea spațiului de cazare, se vor folosi căminul cultural Brehuiești, școlile din comună, sala de sport din Vlădeni, etc.

Se va acorda prioritate în acțiunea de cazare a sinistraților pentru copii, bătrâni, bolnavi sau traumatizați psihic.

În vederea ținerii unei evidențe cât mai exacte a necesarului de mijloace de asigurare a subzistenței persoanelor evacuate, zona în care s-a executat evacuarea se va împărți în raioane, urmărindu-se ca fiecare raion să nu depășească un număr mai mare de 100 – 150 evacuați.

Măsurile de asigurare a acțiunilor de evacuare se stabilesc din timp de normalitate, sunt înscrise în planul de evacuare și se actualizează ori de câte ori apar modificări, precum și la primirea ordinului/dispoziției de evacuare.

### ***Instruirea, planificarea exercițiilor și aplicațiilor***

Pregătirea forțelor profesionale de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza programului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, avizat de Inspectoratul județean pentru Situații de urgență „Nicolae Iorga” al județului Botoșani.

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

### **SECȚIUNEA 6. Realizarea circuitului informațional – decizional și de cooperare**

Pentru conducerea acțiunilor în cazul stărilor potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora se utilizează sistemul de transmisiuni al Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență și sistemul de telecomunicații național/teritorial, după caz.

Dacă situația o impune, inspectoratele pentru situații de urgență județene asigură mijloace de transmisiuni mobile.

Pe timpul acțiunilor în cazul situații de urgență Serviciul de Telecomunicații Speciale asigură legături de telecomunicații speciale și cooperare pentru autoritățile publice centrale și locale, potrivit legii de organizare și funcționare proprii, stabilite de comun acord cu acestea.

La nivelul comunei Vlădeni s-a constituit **comitetul local** pentru situații de urgență, format din președinte (**primarul**), vicepreședinte (**un viceprimar**), și membrii: secretarul orașului; reprezentanți ai serviciilor publice și ai principalelor instituții și operatori economici din oraș, precum și manageri sau conducători ai operatorilor economici, filialelor, sucursalelor ori punctelor de lucru, care, prin specificul activității, constituie factori de risc potențial generatori de situații de urgență; consultanți.

#### **Comitetele locale au următoarele atribuții principale:**

##### **A) Conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență:**

- informează prin centrul operațional județean, respectiv al municipiului București, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
- declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
- analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;
- informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;
- îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organisme și organele abilitate.

**B) Conform Legii nr. 481/2004 privind protecția civilă:**

- aprobă organizarea protecției civile la nivelul unității administrativ-teritoriale, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- participă, potrivit legii, la asigurarea finanțării măsurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciilor de urgență și a structurilor care au atribuții legale în acest domeniu;
- stabilesc, în condițiile legii, taxe speciale pe linia protecției civile;
- înființează, în condițiile legii și cu avizul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, centre de formare și evaluare a personalului din serviciile voluntare de urgență;
- gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine;
- asigură spațiile necesare funcționării inspectoratelor pentru situații de urgență corespunzătoare, paza și securitatea acestora și a centrelor operaționale, precum și spațiile pentru depozitarea materialelor de intervenție.

Protecția populației, a bunurilor materiale și a valorilor culturale se realizează printr-un ansamblu de activități constând în: înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare, adăpostire, evacuare și alte măsuri tehnice și organizatorice specifice.

**Înștiințarea** se realizează de Inspectoratul Județean (municipal) pentru situații de urgență sau de către serviciile de urgență profesionale, după caz, pe baza informațiilor primite de la populație sau de la structurile care monitorizează sursele de risc.

**Avertizarea** populației se realizează de către autoritățile administrației publice locale prin mijloacele de avertizare specifice, în baza înștiințării primite de la structurile abilitate.

**Prealarmarea** se realizează prin transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unor dezastre.

**Alarmarea** populației se realizează de autoritățile administrației publice locale prin mijloacele specifice, pe baza înștiințării primite de la structurile abilitate.

**Mijloacele de avertizare și alarmare** specifice se instalează în locurile stabilite de Inspectoratul județean (municipal) pentru situații de urgență și de serviciile de urgență profesionale.

**Mesajele de avertizare și alarmare** se transmit obligatoriu, cu prioritate și gratuit prin toate sistemele de telecomunicații, posturile și rețelele de radio și de televiziune, inclusiv prin satelit și cablu, care operează pe teritoriul României, la solicitarea expresă a președinților/șefilor structurilor pentru situații de urgență.

**Folosirea mijloacelor de alarmare** în cazul producerii unor dezastre se execută numai cu aprobarea primarului localității, a conducătorului instituției publice sau a agentului economic implicat, după caz, ori a împuterniciților acestora.

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

Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare și alertare cu încălcarea prevederilor legale și a normelor tehnice este interzisă.

Lucrările comitetelor pentru situații de urgență se desfășoară în spații special amenajate prin grija autorităților administrației publice locale care le-au constituit.

Spațiile de lucru vor fi echipate cu mobilier, aparatură și echipament de comunicații, echipament de comunicații speciale și de cooperare, informatică și birotică, corespunzător componenței comitetului respectiv și atribuțiilor acestuia.

Aparatura și echipamentul de comunicații și informatică, exceptând echipamentul de comunicații speciale și de cooperare, se conectează cu centrul operativ corespondent și fac parte din sistemul de comunicații, de prelucrare automată și stocare a datelor necesare funcționării sistemului județean.

## CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

Estimarea resurselor umane, materiale și financiare necesare pentru prevenirea și gestionarea tipurilor de risc existente în zona de competență se întocmește anual în baza OMAI nr. 50936 / 16.05.2005.

Cheltuielile pentru acțiunile operative, de interes public, de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcții hidrotehnice, precum și cele pentru constituirea stocului de materiale și mijloace de apărare, se prevăd și se finanțează, după caz, din bugetele locale și din surse proprii ale persoanelor fizice și ale persoanelor juridice.

În cazul în care sumele prevăzute în bugetele unităților administrativ-teritoriale în care au avut loc inundații, fenomene meteorologice periculoase sau efecte negative ca urmare a unor accidente la construcții hidrotehnice, sunt insuficiente pentru combaterea și înlăturarea efectelor acestora, ele urmează să fie asigurate din Fondul de Intervenție prevăzut în bugetul de stat, potrivit legii, la propunerea prefectului.

Obiectivele de investiții de interes național pentru situații de urgență se finanțează de la bugetul de stat.

Fondurile bănești pentru *realizarea și desfășurarea activităților de management* al situațiilor de urgență la nivel local se asigură din bugetele locale precum și din alte surse interne și internaționale, potrivit legii.

În funcție de evoluția situației de urgență, pentru misiuni de siguranță și ordine, ca și pentru alte misiuni: salvare, transporturi speciale, aprovizionare, comitetul pentru situații de urgență va solicita, cu respectarea prevederilor legale, sprijinul prin C.J.S.U. Botoșani, a :

- unităților militare din zonă și unității speciale de aviație a ministerului Administrației și Internelor;
- serviciilor profesionale/voluntare/private pentru situații de urgență;
- formațiunilor de asistență medicală de urgență și descarcerare;
- formațiunilor de protecție civilă: echipe de căutare – salvare, NBC și pirotehnice
- grupe de sprijin.
- unităților poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, poliției comunitare;
- formațiunilor de pază a persoanelor și a bunurilor;
- formațiunilor de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în organizații neguvernamentale cu activități specifice;
- detașamentelor și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și al societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotare cu forțe și mijloace de intervenție;

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, ai 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 societăți comerciale în planurile de apărare specifice, elaborate potrivit legii.

## CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica acțiunilor în situații de urgență reprezintă ansamblul de măsuri realizate în scopul asigurării condițiilor materiale și umane necesare pregătirii și executării acțiunilor.

Logistica acțiunilor în cazul situațiilor de urgență cuprinde asigurarea fondurilor, mijloacelor de transport, bunurilor de consum și serviciilor necesare în cantitățile și în locurile prevăzute în planurile de evacuare.

Principalele elemente ale logisticii acțiunilor în cazul situațiilor de urgență sunt:

- aprovizionarea cu produse alimentare, farmaceutice și industriale de strictă necesitate;
- asigurarea mijloacelor de transport și efectuarea transporturilor;
- asigurarea medicală și sanitar-veterinară;

- cazarea evacuaților, depozitarea bunurilor și adăpostirea animalelor;
- asigurarea financiară.

Planificarea, gestionarea și coordonarea resurselor umane, materiale, financiare sau de altă natură a acțiunilor în situații de urgență se realizează de comitetul local pentru situații de urgență pe baza planurilor întocmite pe timp de normalitate.

Logistica evacuării în situații de urgență se asigură de către consiliul local, pentru populație și angajații proprii precum și de către operatorii economici pentru personalul încadrat.

Logistica evacuării se asigură, la cererea autorităților administrației publice centrale și locale, de firme de stat sau private, pe bază de convenții de prestări de servicii încheiate din timp și anexate la planurile de evacuare în situații de urgență.

Sursele de aprovizionare sunt: economia națională, rezervele de stat, rezervele de mobilizare și ajutoarele umanitare.

În situațiile prevăzute la art. 4 lit. c) din **Legea nr. 137/1997** privind rechizițiile de bunuri și prestările de servicii în interes public, cu modificările și completările ulterioare, logistica evacuării se completează cu bunuri și servicii rechiziționate în condițiile legii.

**Aprovizionarea cu produse alimentare și industriale de strictă necesitate** se realizează de către comitetele pentru situații de urgență județene/locale, în sistem raționalizat, astfel:

- în primele 72 ore de la situația de urgență sau la instituirea stării de alertă, prin rețeaua comercială locală;
- ulterior primelor 72 ore, până la încetarea situației de urgență, de la Administrația Națională a Rezervelor de Stat;
- articole de igienă personală, textile, încălțăminte și alte produse industriale, în funcție de sezon.

**Autovehiculele, carburanții și bunurile materiale** necesare acțiunilor de evacuare se asigură de către comitetele și celulele pentru situații de urgență.

Mijloacele de transport repartizate pentru evacuare vor avea plinul cu carburanți asigurat de societățile comerciale cu care s-au încheiat contracte sau convenții de prestări de servicii.

**Asigurarea medicală și sanitar-veterinară** cuprinde totalitatea măsurilor și acțiunilor care se întreprind în scopul păstrării sănătății populației și animalelor care se evacuează, prevenirii apariției bolilor și epidemiilor/epizootiilor, acordării ajutorului medical de urgență și asistenței medicale/veterinare în caz de îmbolnăvire sau de accident.

Asistența medicală pe timpul evacuării, precum și în localitățile de dispunere se asigură de Ministerul Sănătății, prin unitățile sanitare teritoriale, de Societatea Națională de Cruce Roșie filiala Botoșani și de alte servicii de specialitate, în limitele competențelor conferite de lege, pe baza planurilor de cooperare elaborate în acest scop.

**Fondurile financiare** pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de evacuare la nivel național, județean, al orașelor și comunelor se asigură, după caz, din bugetul de stat și bugetele locale, precum și din alte fonduri legal constituite din timp de normalitate. La întocmirea fondurilor necesare pentru anul următor, ministerele și celelalte autorități ale administrației publice vor include și necesarul de fonduri bănești pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de evacuare.

Fondurile financiare necesare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de evacuare la instituții publice și operatori economici se asigură din bugetele proprii și din alte fonduri legal constituite.

Comitetul local pentru situații de urgență va lua măsuri de asigurare a materialelor necesare desfășurării acțiunilor inițiale pentru intervenție și evacuare în situații de urgență, precum și de identificare/evidență a unor astfel de mijloace pe plan local.

ANEXELE următoare fac parte din prezentul Plan,

Nr. 1- Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială a comunei Vlădeni

Nr. 2 – Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR,

- Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcția, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu; responsabilități și misiuni;

Nr. 3 – Riscuri potențiale și măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de risc;

Nr. 4 - Hărți de risc;

Nr. 5 - Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;

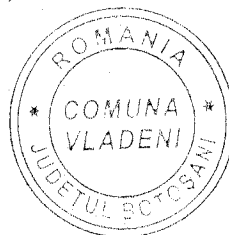
Nr. 6 - Schema fluxului informațional-decizional;

Nr. 7 – Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;

Nr. 8 – Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la Comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior etc.;

Nr. 9 - Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență

**SEF SERVICIU VOLUNTAR  
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
PODARIU ȘTEFAN**



A handwritten signature in black ink, appearing to be "Podariu Ștefan".

ANEXELE următoare fac parte din prezentul Plan,

Nr. 1- Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială a comunei Vlădeni

Nr. 2 – Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR,

- Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcția, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu; responsabilități și misiuni;

Nr. 3 – Riscuri potențiale și măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de risc;

Nr. 4 - Hărți de risc;

Nr. 5 - Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;

Nr. 6 - Schema fluxului informațional-decizional;

Nr. 7 – Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;

Nr. 8 – Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la Comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior etc.;

Nr. 9 - Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență

**PRESEDINTE DE SEDINTA,  
CONSILIER  
POMPARAU IONUT**

*Pomparau Ionut*



**CONTRASEMNEAZA  
SECRETARUL COMUNEI  
BOGDAN-FLORENTIN RUSU**

*Bogdan-Florentin Rusu*