

C15



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BOTOȘANI  
MUNICIPIUL BOTOȘANI  
CONSILIUL LOCAL

**PROIECT DE HOTĂRÂRE**  
**privind aprobarea reactualizării „Planului de analiză și acoperire a riscurilor pe**  
**teritoriul municipiului Botoșani”**

**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BOTOȘANI,**

analizând propunerile domnului Primar Cosmin Ionuț Andrei, privind aprobarea reactualizării „Planului de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul municipiului Botoșani”, văzând raportul de specialitate al Șefului Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență dl. Sorin Curcă și rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local,

în baza prevederilor Legii nr. 481/2004, privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 21/15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului cu nr. 1491/09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea Centrelor Operative pentru Situații de Urgență, Ordinului Ministerului Administrației și Internelor nr. 132/29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a „Planului de analiză și acoperire a riscurilor” și a structurii - cadru a „Planului de analiză și acoperire a riscurilor”, ale Ordinului comun nr. 459/78/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră emis de Ministerul Apelor și Pădurilor și de Ministerul Afacerilor Interne, ale Ordinului nr. 163/28.02.2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, emis de Ministerul Afacerilor Interne, coroborate cu cele ale art. 129 alin. (2) lit d), alin. (7) lit. h) și s) din Ordonanță de urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

în temeiul art. 196 alin. (1) lit. a), al art. 139 alin. (3) lit. e) și al art. 240 alin. (2) din Ordonanță de urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1** Se reactualizează „Planul de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul municipiului Botoșani”, conform anexei prezenta hotărâre.

**Art. 2.** La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, Hotărârea Consiliului Local nr. 239 din 31 mai 2023 se abrogă.

**Art. 3** Primarul Municipiului Botoșani, prin Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență și celelalte servicii ale aparatului de specialitate va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

INIȚIATOR,  
PRIMAR,  
COSMIN IONUȚ ANDREI

AVIZAT PENTRU LEGALITATE.  
SECRETAR GENERAL,  
OANA GINA CHITANU

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BOTOȘANI  
MUNICIPIUL BOTOȘANI  
CONSILIUL LOCAL

---

ANEXA LA H.C.L. NR...../.....2024

*PLANUL  
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
DE PE TERITORIUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI*

## **CUPRINS:**

### **Capitolul I – Dispoziții generale**

*Secțiunea 1 – Definiție, scop, obiective*

*Secțiunea 2 – Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor*

*2.1. Acte normative de referință*

*2.2. Structuri organizatorice implicate*

*2.3. Responsabilități ale cetățenilor*

*2.4. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu*

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

*Secțiunea 1 – Amplasare geografică și relief*

*Secțiunea 2 – Caracteristici climaterice*

*Secțiunea 3 – Rețea hidrografică*

*Secțiunea 4 - Vegetație și faună*

*Secțiunea 5 - Caracteristici ale solului*

*Secțiunea 6 – Populația*

*Secțiunea 7 – Căi de transport*

*Secțiunea 8 – Teritoriul administrativ, dezvoltare economică și infrastructură locală*

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

*Secțiunea 1 – Analiza riscurilor naturale*

*Secțiunea 2 – Analiza riscurilor tehnologice*

*Secțiunea 3 – Analiza riscurilor biologice*

*Secțiunea 4 – Analiza riscurilor de incendiu*

*Secțiunea 5 – Analiza riscurilor sociale*

*Secțiunea 6 – Analiza altor tipuri de riscuri*

*Secțiunea 7 – Zone de risc crescut*

### **Capitolul IV – Acoperirea riscurilor**

*Secțiunea 1 – Concepția desfășurării acțiunilor de protecție - intervenție*

*Secțiunea 2 – Etapele de realizare a acțiunilor*

*Secțiunea 3 – Faze de urgență a acțiunilor*

*Secțiunea 4 – Acțiunile de protecție - intervenție*

*Secțiunea 1 – Concepția desfășurării acțiunilor de protecție - intervenție*

*Secțiunea 2 – Etapele de realizare a acțiunilor*

*Secțiunea 3 – Faze de urgență a acțiunilor*

*Secțiunea 4 – Acțiunile de protecție - intervenție*

*Secțiunea 5 – Instruirea*

*Secțiunea 6 – Realizarea circuitului informațional - decizional și de cooperare*

*Capitolul V – Resurse umane, materiale și financiare*

*Capitolul VI – Logistica acțiunilor*

## Capitolul I – Dispoziții generale

### Secțiunea 1 – Definiție, scop, obiective

#### Definiție

*Planul de analiză și acoperire a riscurilor din municipiul Botoșani, denumit PAAR., reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de municipiu, 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.

#### 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 a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

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

### Secțiunea 2 – Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

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

PAAR se întocmește de Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se aprobă de Consiliul Local.

După elaborare și aprobare, PAAR se pune la dispoziția Secretariatului Tehnic al Comitetului Local pentru Situații de Urgență, iar extrase din documentul respectiv 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 care le privesc, conținutul planului și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri din unitatea administrativ - teritorială au obligația de a pune la dispoziția Comitetului Local pentru Situații de Urgență toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii PAAR.

Documentele, datele și informațiile a căror divulgare poate prejudicia siguranța națională și apărarea țării ori este de natură să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor și măsurilor stabilite prin legislația privind protecția informațiilor clasificate.

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

## 2.1. Acte normative de referință

- ✓ Constituția României, republicată, modificată și completată prin Legea de revizuire 429 din 23 octombrie 2003;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- ✓ Legea nr. 15 din 28 februarie 2005 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- ✓ O.M.A.I. nr. 132 din 29 ianuarie 2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor.
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 547 / 09.06.2005 pentru aprobarea Strategiei Naționale de protecție civilă.
- ✓ Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă, republicată în Monitorul Oficial nr. 554 din 22 iulie 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 547 din 09 iunie 2005 pentru aprobarea Strategiei Naționale de protecție civilă.
- ✓ Hotărârea Guvernului României 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență.
- ✓ Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
- ✓ Ordinul comun Nr. 638/420 din 12 mai 2005 al Ministerului Administrației și Internelor respectiv Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor entru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale
- ✓ Hotărârea Guvernului 642/13.07.2005 pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităților administrativ teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici în funcție de tipurile de riscuri specifice.
- ✓ OMAI nr. 647/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.
- ✓ OMAI nr. 886/2005 care aprobă „Normele tehnice privind sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației”.
- ✓ OMAI nr. 684/2005 pentru aprobarea normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.
- ✓ OMAI nr. 683/2005 privind aprobarea procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice.
- ✓ OMAI nr. 1134/13.01.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesionale;
- ✓ O.M.A.I. nr. 1184 / 06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- ✓ O.M.A.I. nr. 1352 / 23.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de organizare, asigurare a activităților de evacuare a persoanelor, bunurilor, documentelor și materialelor care conțin informații clasificate, în situații de conflict armat;
- ✓ O.M.A.I. nr. 1494 / 07.11.2006 pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență;
- ✓ Ordinul comun nr. 1995 / 1160 / 18.11., 30.01.2006 (MCTI / MAI) al ministrului comunicațiilor și tehnologiei informațiilor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și alunecări de teren;
- ✓ Ordinul comun nr. 1240 / 1178 / 05.12., 02.02.2006 (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor privind aprobarea Manualului prefectului pentru

managementul situațiilor în caz de inundații și a Manualului primarului pentru managementul situațiilor în caz de inundații;

- ✓ O.M.A.I. nr. 1259 / 10.04.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă.
- ✓ Legea nr.107 din 25.09.1996 - Legea apelor, modificată și completată cu O.U.G. nr.3 din data de 05.02.2010;
- ✓ Ordinul comun nr. 823 / 1427 / 15.08, 11.09.2006 (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea procedurilor de codificare a atenționărilor și avertizărilor meteorologice și a avertizărilor și alertelor hidrologice;
- ✓ H.G.R. nr. 95 din 23 ianuarie 2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ Ordinul M.A.P.A.M. nr. 142 din 25 februarie 2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ Ordinul M.A.P.A.M nr.1084 din 22 decembrie 2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- ✓ Ordinul comun nr. 520/1318 din 29 mai 2006 al M.M.G.A și M.A.I. privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ Ordinul comun al M.G.P.D.R. nr. 551 din 08 august 2006 și M.A.I. nr. 1475 din 13 octombrie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
- ✓ Legea nr.50/1991 cu modificările ulterioare - Legea privind autorizarea lucrărilor de construcții
- ✓ H.G. nr. 738 din 14 iulie 2005 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și a unităților din subordinea acesteia, modificată și completată cu H.G. nr. 130/2006;
- ✓ Ordinul nr.1094 din 13 octombrie 2005, privind Planul național de intervenție în pandemia de gripă și constituirea Comitetului național și a comitetelor județene de intervenție în caz de pandemie de gripă.
- ✓ Ordinul comun al Ministerului Internelor și Reformei Administrative, Ministerul Sănătății Publice, Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile Nr. 247/1235/631/1130 din 10 iulie 2007 privind aprobarea Planului de măsuri vizând realizarea acțiunilor de cooperare între prefecti și primari, în calitatea acestora de președinți ai comitetelor județene pentru situații de urgență, respectiv ai comitetelor locale pentru situații de urgență, și autoritățile de sănătate publică, pentru atenuarea efectelor temperaturilor ridicate asupra populației;

## 2.2. Structuri organizatorice implicate

Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență se înființează, se organizează și funcționează pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale, financiare și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate. Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență are în componere:

- a) Comitete pentru Situații de Urgență;
- b) Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;

- c) Servicii publice comunitare profesioniste pentru situații de urgență;
- d) Centre operative pentru situații de urgență;

Autoritățile și organismele din componența Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență cooperează, în exercitarea atribuțiilor specifice, atât între ele, cât și cu alte instituții și organisme din afara acestuia, din țară sau din străinătate, guvernamentale sau neguvernamentale.

Situația de urgență este un eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

Structura de management în domeniul situațiilor de urgență la nivelul Municipiului Botoșani este Comitetul Local Pentru Situații de Urgență, care are în componență un președinte, un vicepreședinte, membri și consultanți, constituit prin dispoziție de primar.

Pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență este constituit la nivelul municipiului prin dispoziție de primar Centrul Operativ cu activitate temporară.

Comitetul Local Pentru Situații de Urgență are următoarele atribuții principale:

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

Centrul Operativ asigură Secretariatul tehnic al comitetului și îndeplinește următoarele atribuții specifice:

- a) asigură convocarea Comitetului pentru Situații de Urgență și transmiterea ordinii de zi;
- b) primește și pregătește materialele pentru ședințele Comitetului pentru Situații de Urgență și le prezintă președintelui și membrilor acestui comitet;
- c) execută lucrările și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor;
- d) asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum și a proiectelor de ordine sau dispoziții, pe care le prezintă spre aprobare;
- e) asigură multiplicarea documentelor emise de comitetul local și difuzarea lor autorităților interesate;
- f) întocmește informări periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii hotărârilor adoptate;
- g) întocmește proiectele comunicatelor de presă ale comitetului local;
- h) urmărește realizarea suportului logistic pentru desfășurarea ședințelor comitetului local pentru situații de urgență;
- i) gestionează documentele comitetului local pentru situații de urgență;
- j) asigură punctul de contact cu Secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „N. Iorga” al Județului Botoșani;
- k) îndeplinește alte sarcini stabilite de comitet.

O altă structură organizată la nivelul municipiului este Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență.

Față de aceste structuri organizate la nivel local în unitatea administrativ - teritorială a municipiului Botoșani sunt organizate servicii private pentru situații de urgență în cadrul operatorilor economici și instituțiilor publice la care Comitetul Local pentru Situații de Urgență poate solicita sprijin la nevoie.

În cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „N.Iorga” al Județului Botoșani sunt constituite servicii profesioniste pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență care pot interveni funcție de capacitatea de răspuns pentru prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor producerii unor riscuri teritoriale.



### **2.3. Responsabilități ale cetățenilor**

Comunitatea locală trebuie și ea, prin cetățenii săi să contribuie la dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență. Orice cetățean trebuie să fie beneficiar al unei politici de securitate, dar are și datoria de a contribui constructiv la dezvoltarea ei. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este expus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

Obligația primordială a locuitorilor, din orice unitate administrativ – teritorială, în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente și situații care pot genera pierderi, uneori și umane.

Politica de securitate constituie un ansamblu de proceduri de prevenire a pierderilor, materializat prin:

- informarea permanentă asupra riscurilor ce pot afecta viața sau patrimoniul cetățenilor;
- dezvoltarea spiritului civic și de colaborare în comunitatea locală;
- formarea comportamentului preventiv și dezvoltarea culturii de securitate;
- respectarea, cunoașterea și aplicarea deciziilor organelor cu atribuții și responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea și restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectivă, în cazul producerii unor situații de urgență;
- voința de a participa la acțiunile de salvare-căutare sau evacuare, în calitate de voluntari, a populației afectate de diferite situații de urgență;
- să contribuie la acțiunile de refacere a zonelor afectate;
- respectarea legislației în vigoare pe linia situațiilor de urgență, dar și a măsurilor stabilite de către organele în drept.

### **2.4. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu**

#### **Consiliul Local și Primăria municipiului Botoșani**

Consiliul Local și Primăria municipiului Botoșani, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență, trebuie să fie pregătite să gestioneze situațiile de urgență care se pot genera, aceasta deoarece sunt primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri.

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

Principalele lor responsabilități, pe fazele de dezastru, sunt:

#### **a) în faza de pre-dezastru**

- 1) instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență;
- 2) aprobă organizarea activităților de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;
- 3) hotărăsc înființarea serviciului voluntar pentru situații de urgență, aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestuia prin încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționare în condiții de operativitate;
- 4) aprobă planurile anuale pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;

- 5) asigură elaborarea planurilor urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documente;
- 6) asigură organizarea și instruirea personalului angajat în structurile de profil din subordinea lor, dar și a voluntarilor din cadrul S.V.S.U.

**b) pe timpul dezastrului**

- 1) desfășoară activitățile cuprinse în legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
- 2) mențin starea de funcționabilitate a drumurilor și acceselor în zonele calamitate;
- 3) coordonează acțiunile de ajutor;
- 4) înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
- 5) asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
- 6) asigură evacuarea persoanelor și bunurilor materiale periclitate potrivit planurilor actualizate;
- 7) actualizează evidența persoanelor evacuate și asigură necesitățile esențiale în taberele în care cantonează această populație;
- 8) asigură paza bunurilor și persoanelor.

**c) post dezastru**

- 1) coordonează și participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrului, prin refacerea locuințelor și gospodăriilor afectate;
- 2) asigură hrana și îmbrăcămintea și cazarea populației afectate;
- 3) asigură condițiile pentru asistență sanitară;
- 4) coordonează și caută să asigure mijloacele financiare pentru consolidarea, refacerea sau mutarea ansamblurilor sau locuințelor afectate;
- 5) organizează activități de ajutor financiar.

**Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență :**

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

**Instituțiile și operatorii economici**

Instituțiile și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește managementul situațiilor de urgență, fiindcă pe de o parte pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte pot să reprezinte chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență.

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

- să notifice autorităților competente inventarul de substanțe;
- să elaboreze planul de urgență internă;
- să informeze autoritățile și populația, din zona în care își desfășoară activitatea, în cel mai optim timp în cazul producerii unui accident;

- să desfășoare simulări și exerciții de verificare a planurilor și a formațiunilor de intervenție proprii;
- să colaboreze și să adopte măsurile impuse de către autoritățile de profil în timpul controalelor de fond;
- să-și dezvolte un ansamblu de măsuri necesare prevenirii producerii accidentelor și pentru a limita în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului,

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

- monitorizarea radioactivității mediului;
- întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la o posibilă contaminare radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;
- elaborarea Planului de urgență în caz de urgență radiologică și nucleară.

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

## Capitolul II – Caracteristicile unității administrativ - teritoriale

### Secțiunea 1 – Amplasare geografică și relief

#### Așezarea geografică

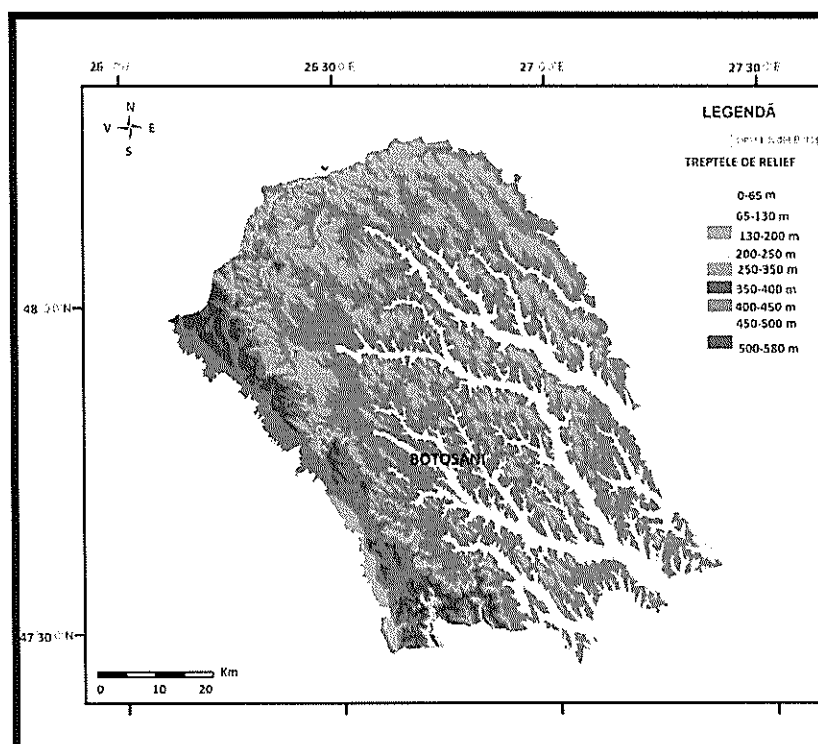
**Județul Botoșani**, este situat în zona de nord – est a țării, învecinându-se la sud cu județul Iași, la vest cu județul Suceava, la nord, limita este marcată de granița dintre România și Ucraina, iar la est de cea cu Republica Moldova. Partea de nord este graniță convențională, cu raioanele Novoselița, Herța și Hiliboca din regiunea Cernăuți a statului Ucraina până în dreptul localității Oroftiana, după care, partea de nord-est și est, granița este naturală, formată de râul Prut, vecini fiind raioanele Briceni, Glodeni și Rîșcani din Republica Moldova.

Între aceste limite județul are o suprafață de 4965 kmp, ceea ce reprezintă 2,1% din teritoriul țării.

#### Poziție în județ: Orașul Botoșani

Municipiul Botoșani este poziționat în partea de nord-est a României, la contactul dintre Câmpia Moldovei și Podișul Sucevei (sectorul Șeii Bucecea-Vorona). În cadrul județului, el este situat în partea central vestică, iar ca poziție pe glob se află la intersecția paralelei de 47°44' lat N cu meridianul de 26°41' long E și la o altitudine medie de 170 m (fig. 1).

Altitudine medie: 170 metri peste nivelul Mării Negre.



#### Vecini:

- ❖ Nord - teritoriul administrativ al comunei Roma.
- ❖ Nord – Est – Est - teritoriul administrativ al comunei Răchiți.
- ❖ Est – Sud – Est - teritoriul administrativ al comunei Stăuceni.
- ❖ Sud - teritoriul administrativ al comunei Bălușeni.
- ❖ Vest – Sud – Vest - teritoriul administrativ al comunei Curtești.
- ❖ Nord – Vest - teritoriul administrativ al comunei Mihai Eminescu.

Suprafața municipiului este de 4.135 ha din care 1.910 ha în intravilan și 2.225 ha în extravilan.

Pe Glob poziția geografică a municipiului este marcată de intersecția paralelei de 47°44' latitudine nordică și a meridianului de 26°41' longitudine estică.

#### Relieful

Din punct de vedere geostructural, municipiul Botoșani este încadrat, la fel ca întreg județul, în întregime pe structura de platformă veche – Platforma Moldovenească, continuarea pe teritoriul țării a Platformei Podolice.

Este formată din două etaje structurale principale și anume: un etaj inferior, precambrian, constituit în general din roci cristaline, cutate și un etaj superior, postproterozoic, cu o grosime de peste 1000 m, care cuprinde sedimente ordoviciene, siluriene, cretacice, eocene și neogene, necutate.

Între relieful înalt din vest, cu caracter de coasta și cel de câmpie colinara din est, există un culoar depresionar (uluc) în care este așezat municipiul Botoșani.

Altitudinea medie a orașului este de 163 metri, nedepășind decât excepțional 200 metri, în partea vestică. Caracteristic acestei regiuni este relieful de dealuri joase sau câmpii deluroase, dezvoltate pe depozite monoclinale (ușor înclinate spre sud - est), cu pante slabe, cu văi foarte largi, cu interfluvii ca niște platouri și cu energie de relief redusă, în medie 30 - 40 metri.

Limitele de nord care sunt traversate de pârâul Sitna cu afluentul pârâul Luizoia și limita de vest care este traversată de pârâul Dresleuca cu afluentul său pârâul Teascu, conferă platoului un aspect de interfluviu suspendat între două văi relativ adânci. Pantele morfologice dintre platou și văi sunt relativ line spre nord și nord-est sau abrupte spre sud și sud - est, având aspect de pante deluviale. Panta morfologică generală a platoului este orientată de la nord - vest spre sud - est, conformă cu panta rețelei hidrografice.

#### Secțiunea 2 – Caracteristici climatice

Viziunea municipalității privind adaptarea la schimbările climatice este descrisă în **Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC -al Municipiului Botoșani elaborat de domnul Paul Vieru consilier superior în cadrul Compartimentului Protecția Mediului.**

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) al Municipiului Botoșani este documentul strategic, la nivel local, care încadrează viziunea și măsurile municipalității privind atenuarea riscurilor cu care se confruntă actualmente din punct de vedere climatic și al mediului. PAASC poate fi considerat un instrument de predicție a riscurilor social-economice, de mediu și climatice, preconizate a se amplifica ca frecvență și intensitate în viitor, pe termen mediu, vizând un interval cuprins între 5 și 10 ani.

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) vine să completeze efortul municipalității de a reduce impactul activităților umane în generarea de gaze cu efect de seră, efort concretizat în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă – PAED, document strategic adoptat deja de către autoritatea locală.

**În anexa nr.33 a prezentului P.A.A.R. este prezentat cuprinsul Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC -al Municipiului Botoșani.**

Teritoriul municipiului Botoșani este supus influențelor climatice continentale ale Europei de est și mai puțin celor din Europa Centrală ori de Sud sau Sud – Vest, deși majoritatea precipitațiilor sunt provocate de masele de aer care se deplasează dinspre vestul și nord - vestul Europei.

Clima municipiului Botoșani se caracterizează printr-un regim al temperaturii aerului și al precipitațiilor cu valori caracteristice climatului continental excesiv, datorat vecinătății cu marea câmpie Euro - Asiatică.

Caracteristica climei orașului Botoșani, ca pretutindeni pe suprafața Pământului, rezultă din interacțiunea factorilor climatogeni (radiativi, geografici și dinamici).

Dintre factorii climatogeni, o importanță deosebită o are radiația solară, sub forma globală, deoarece constituie sursa energetică primară care sta la baza tuturor proceselor și fenomenelor climatice.

Radiația solară totală la Botoșani are valoarea de 108,64 kcal/cm<sup>2</sup>, dar datorită circulației maselor de aer și caracteristicilor termo - hidrice aceasta prezintă variații importante în fiecare an.

Radiația globală la Botoșani kcal/cm<sup>2</sup>:

I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	AN
3,05	4,40	9,03	10,77	14,41	15,19	15,85	14,06	10,08	6,89	2,71	2,20	108,64

Dintre elementele climei, temperatura aerului este parametrul cel mai important; ea înregistrează, în timp, un grad mare de variabilitate determinând, astfel și modificarea celorlalte elemente climatice. Temperatura aerului dintr-un loc sau o regiune, ca și regimul ei anual, este determinată de un complex de factori, în care rolul principal îl are radiația solară și circulația generală a atmosferei, la care se adaugă și particularitățile pe care le au condițiile fizico-geografice regionale și locale.

Temperatura medie anuală, rezultată din analiza datelor meteorologice, efectuate în perioada 1896 - 2010, este la Botoșani de 8,6° C, cu un grad mai scăzută decât la Iași în sudul Câmpiei Moldovei (9,6°C) și cu peste două grade mai scăzută decât la București – Filaret (10,9°C).

Pe fondul unei dinamici atmosferice cu un grad mare de variabilitate în timp, în anii cei mai reci temperatura medie a aerului la Botoșani a coborât până la aproape 6°C (6,8°C, în anul 1940), iar în cei mai călduroși ani a urcat până la 12 °C.

În ceea ce privește temperatura medie anuală, aceasta prezintă o traiectorie normală descriind o curbă ascendentă în prima parte a anului, cu un maxim în luna iulie (20,1° C), după care curba de variație devine descendentă coborând până la un minim din luna ianuarie (- 3,7° C). Linia de evoluție a temperaturilor medii lunare este dispusă aproape simetric de o parte și de alta a unei axe imaginare ce ar traversa prin mijloc luna iulie, în așa fel încât regimul temperaturii din ianuarie - iulie reprezintă opusul celei din perioada iulie - ianuarie.

Din toate acestea se desprinde ideea ca luna ianuarie este cea mai rece, iar luna iulie, datorită temperaturii ridicate (de peste 20°C), este cea mai caldă. În ianuarie media termică în aer la Botoșani a

coborât până la -12,2°C în anii 1963 și 1942, dar a urcat până la 2,4°C în anii 1983 și 1994 (amplitudinile termice medii ale acestei luni urcând la 9,8°C). Și în iulie, mediile termice din aer sunt fluctuante, ajungând la 22,8°C în anii 1959 și 1946, dar au coborât la 17,7°C în 1945 (rezultând amplitudini medii lunare de 5,1°C). Mișcarea dinamică a maselor de aer face ca temperaturile minime și maxime medii să nu se înregistreze totdeauna în lunile iulie și ianuarie.

#### Temperatura aerului la Botoșani

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temperatura maximă absolută	17,5	22,2	26,1	31,5	35,1	36,1	38,5	39,4	37,4	33,4	30,2	19,2
Cea mai mare temperatură medie lunară	2,7	3,7	8,3	14,7	24	27,9	29,4	28,5	21,1	13,5	12,2	3,5
Temperatura medie lunară	-3,7	-2,1	3,1	11,1	18,9	23,3	24,5	23,2	16,7	9,7	3,4	-1,5
Cea mai mică temperatură medie lunară	-12,8	-8,6	-3,4	7,1	14,5	20,4	21	18,8	12,2	5,8	-4,4	-7,3
Temperatura minimă absolută	-30,3	-30,2	-23,5	-9,9	-3,5	3,1	5	5	-4,5	-12	-22,8	-29,6

#### Sursa: PAASC -al Municipiului Botoșani

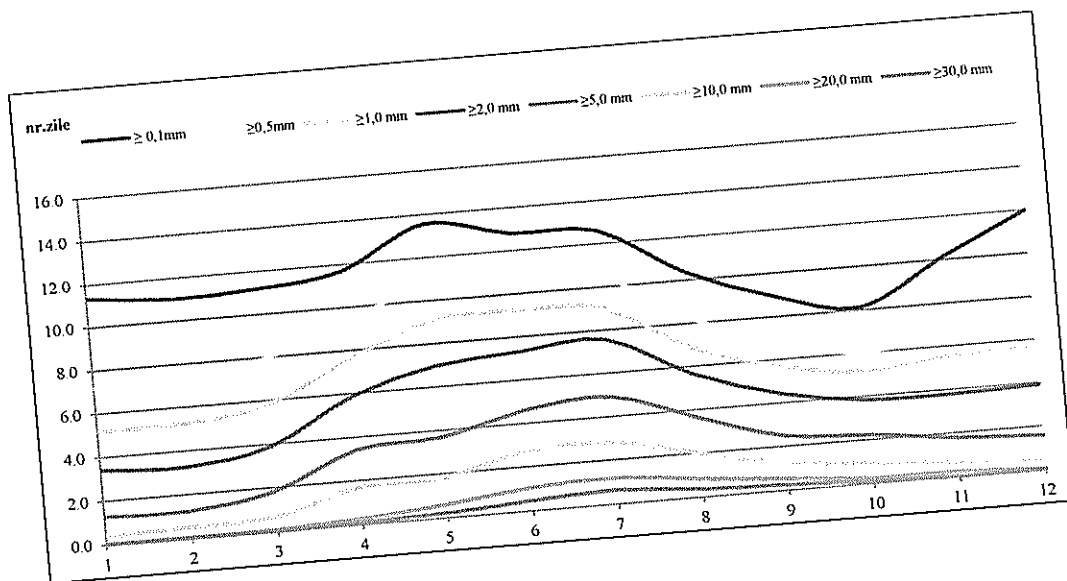
Precipitațiile moderate (548,5 l/mp media anuală, maxima în luna iunie 88,7 l/mp și minima în luna februarie, cu 22,6 l/mp), ceva mai abundente în zona pădurilor și apelor.

Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore de 148,4 l/mp a fost înregistrată în luna august 1983. Numărul anual de zile cu precipitații lichide este de 110,9 iar numărul anual de zile cu precipitații solide a fost de 27,5. Numărul zilelor cu soare este de 288.

#### Numărul mediu lunar și anual al zilelor cu diferite cantități de precipitații la Botoșani(1967-2022)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
≥ 0,1mm	11.3	11.0	11.2	11.7	13.6	12.8	12.6	10.4	9.0	8.1	10.1	12.0	133.8
≥0,5mm	7.2	7.0	7.9	9.2	10.9	10.4	10.5	8.2	7.0	6.0	6.9	7.7	99.0
≥1,0 mm	5.2	5.2	5.8	7.6	9.1	9.2	9.0	6.9	5.7	5.1	5.6	5.7	80.2
≥2,0 mm	3.4	3.2	3.9	5.9	7.0	7.3	7.6	5.6	4.4	3.8	3.8	3.9	59.8
≥5,0 mm	1.3	1.2	1.8	3.4	3.7	4.6	4.9	3.6	2.5	2.2	1.8	1.6	32.6
≥10,0 m	0.4	0.5	0.7	1.7	1.8	2.7	2.8	2.0	1.2	0.9	0.6	0.5	15.9
≥20,0mm	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.2	0.8	0.5	0.2	0.2	0.0	5.0
≥30,0mm	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	2.1

#### Variația numărului mediu de zile cu diferite cantități de precipitații la Botoșani



Sursa: PAASC -al Municipiului Botoșani

Vânturile mai frecvente sunt cele din nord-vest și sud-est, cu un calm atmosferic medie multianuală de 28,2% și cu o viteză maximă mai mare de 40 m/s.

Numărul de zile de îngheț calculat pentru o perioadă de 41 de ani este în medie de 127,9, iar grosimea medie decadică a stratului de zăpadă are un maxim de 14,6 în luna februarie, decada a II-a.

Valoarea medie anuală a nebulozității (gradul de acoperire a cerului cu nori, se măsoară în zecimi din bolta cerească și este un element climatic important, în special datorită influențelor pe care aceasta le exercită asupra proceselor radiative și termice ce se produc în atmosferă și la suprafața terestră) la Botoșani este de 6,2, dar aceasta prezintă variații de la un an la altul, de exemplu, în anii 1963, 1970, 1975 s-au înregistrat valori sub media multianuală, iar peste aceasta medie în anii 1968, 1974, 1984 etc.

Dintre variațiile cele mai mari ale nebulozității de la Botoșani amintim cele două extremități:

- cea mai ridicată valoare ce s-a înregistrat în luna februarie a anului 1984 și a fost egală cu 9,2 zecimi
- și cea mai redusă în luna septembrie a anului 1975.
- iar amplitudinea maximă anuală a nebulozității atinge valoarea de 7,5 zecimi.

Bruma se produce anual, de la sud la nord, între 20 și 30 de zile: toamna cade mai timpuriu, iar primăvara numărul maxim este de 5 zile cu brumă.

### Secțiunea 3 – Rețea hidrografică

Orașul Botoșani este încadrat de două râuri principale: Sitna (ce se adună în sistem dentritic - 65 km), cu afluentul său Luizoia și Dresleuca, cu afluentul său Teascul.

Sitna este un afluent al Jijiei ce izvorăște din dreptul localității Dersca și are o lungime de 307 km. Sitna izvorăște din apropierea Șeii Bucecea (240m), deversând Jijia în dreptul localității Todireni.

Din cauza acumulării de la Cătămărești, râul Sitna are un debit mic în dreptul orașului Botoșani - 0.396 m<sup>3</sup>/s. În apropierea orașului mai sunt câteva acumulări mai mari de apă (sub formă de lacuri) și mai multe acumulări mici (gen iazuri).

Râurile, pâraiele, bălțile și iazurile sunt puternic influențate de caracteristicile climatului temperat continental. Ploile abundente de scurtă durată în special cele torențiale provoacă frecvent creșteri bruște de



nivel cu efecte negative îndeosebi în lunile de vară. În cazul unei ploii normale pe suprafața de 1.146 ha a municipiului Botoșani și a zonelor aferente, se estimează un debit de :

- 64.176 dmc/s (ploaie normală);
- în cazul unei ploii torențiale se estimează 89,846 dmc/s.

Pe suprafața studiată există pericolul eroziunilor areale și eroziunilor patului albiilor cursurilor de apă.

Lacuri artificiale și heleșteie: pe pârâul Sitna există iazul Cătămărăști suprafață 164 ha; pe pârâul Luizoaia există iazurile Lipca, Jalba și Luizoaia suprafața totală 15 ha; pe pârâul Dresleuca există iazul Curtești suprafața 39 ha, pe pârâul Teascu există iazul Gavril cu suprafața 10 ha.

Bălțile, smârcurile și tufărișurile ocupă 23 ha din albia majoră a pârâului Luizoaia.

Apele subterane libere sunt reprezentate de stratele acvifere lipsite de presiune la care se remarcă o zonă de alimentare și unele de descărcare. Nivelul hidrostatic este situat între 0,50-1,50 m în zonele joase, cu exces de umiditate până la 4 m în zonele de racord. În zonele colinare, nivelul apei subterane variază între 2,0 și 15 m. Versanții limitrofi localității prezintă fenomene de alunecări active sau potențiale.

Apele suprafeate au caracter lenticular și sunt cantonate în toate categoriile de sedimente. Ele au debite mici (sub 0,1/s) și sunt influențate puternic de variațiile sezoniere ale climei.

Factorii principali care pot influența calitatea apelor sunt :

- rețeaua învechită de colectare și transport, evacuarea apelor uzate menajere și industriale din municipiu care prezintă pierderi;
- existența unor zone întinse din municipiu care nu beneficiază de servicii de canalizare;
- tehnologia învechită de tratare a stației de epurare;
- folosirea necorespunzătoare a metodelor și mijloacelor de administrare a îngrășămintelor chimice sau a substanțelor fitosanitare.

#### **Secțiunea 4 - Vegetație și faună:**

Vegetația este reprezentată de specii ierboase de stepă și silvostepă, întreruptă de rare și izolate petice de păduri de stejar în amestec cu tei și ulm.

Fauna se corelează cu vegetația care reprezintă baza ecosistemelor existente (popândăul, cățelul pământului, șoarecele de stepă, șobolanul de câmp, iepurele de câmp) și mustelide (dihorul și nevăstuica), vulpe; Păsări: graurul, pitpalacul, ciocârlița de câmp, dumbrăveanca, uliul porumbar ș.a. Peștii: clean (în pârâul Sitna și afluenții săi), lin, biban, iar în iazuri există mreana, crapul, carasul, roșioara ș.a.

#### **Secțiunea 5 - Caracteristici ale solului:**

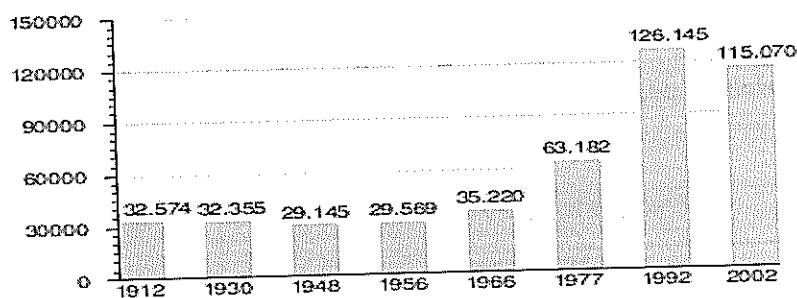
- 52% cernoziomuri cambice, 11% cernoziomuri, 10% soluri gleice formate sub influența apei freatică situate aproape de suprafață, 6% erodisoluri, deci soluri erodate foarte puternic sau excesiv, 2,4% protosoluri antropice rezultate din depozitarea gunoaielor menajere, 6% soluri ale alunecărilor active sau stabilizate.
- Resurse ale subsolului sunt argilele, local cu altercații nisipoase acvifere.

## Secțiunea 6 – Populația

Potrivit lui A. Gorovei, în „Monografia orașului Botoșani”, (Editura Axa, p.76) în anul 1762 abatele Boscowicz menționează pentru orașul Botoșani 400 de case, ceea ce ar fi însemnat o populație de cel mult 4000 locuitori.

În anul 1768, abătându-se pe la Botoșani, baronul de Tott, agent diplomatic al Franței pe lângă hanul tătarilor, descrie localitatea ca pe „unul din orașele cele mai însemnate ale Moldovei”, apreciat pe atunci la 7000 -8000 de locuitori. Prima statistică modernă efectuată după unirea principatelor (la 1859 în Moldova și 1861 în Muntenia), arată că Botoșanii ocupau locul al treilea între orașele României, depășit fiind doar de București (121 000 locuitori) și Iași (65 745 locuitori), Botoșanii având atunci 27 147 locuitori. Această situație pare să se fi menținut până la 1870, când orașul Botoșani ajunsese la 39 941 locuitori, fiind întrecut doar de București, Iași și Galați. Populația Botoșanilor era în 2005 de 119.132 locuitori.

### Evoluția demografică la recensăminte:



Date recensăminte. Grafică realizată de Wikipedia.

Conform datelor stabilite de Direcția Județeană de Statistică Botoșani populația stabilă a municipiului, în anul 2010 a fost de 116.591 persoane. Potrivit rezultatelor provizorii ale recensământului din 20 octombrie 2011, populația stabilă a municipiului Botoșani este de 106.847 de persoane, din totalul de 398.938 cât are județul. Din punct de vedere al mărimii populației stabile, județul Botoșani se situează pe locul 21 în ierarhia județelor.

În ultimii zece ani, între cele două recensăminte populația a scăzut ca dimensiune sub aspectul numărului de locuitori. Municipiul reședință de județ numără 89.987 de persoane cu reședința obișnuită în Botoșani în scădere față de RPL 2011

În funcție de vârstă, populația Municipiului Botoșani are componența de mai jos:

### Structura populației stabile pe grupe de vârstă în Municipiul Botoșani

Rezultatele finale ale Recensământului General al Populației din anul 2011 indică o populație stabilă a municipiului Botoșani de 106.847 locuitori, respectiv 25,9% din populația județului. Pentru data de 1 iulie 2015, INS a estimat populația cu domiciliul a orașului la 122.471 de locuitori, însă mulți dintre aceștia sunt rezidenți în alte localități din țară și străinătate. Municipiul Botoșani este, din punct de vedere demografic, primul oraș din județ și al treilea ca mărime de la nivelul regiunii

Nord-Est, după Iași și Bacău. Din punct de vedere al structurii pe sexe, 51.869 de locuitori erau de sex masculin (48,5%) iar 54.978 de locuitori erau de sex feminin (51,5%). Procentul persoanelor de sex feminin este mai ridicat decât media națională, regională și județeană, situație explicabilă prin oportunitățile mai ridicate de ocupare ale femeilor la nivelul municipiului (dezvoltarea industriei de textile și confecții, de servicii), dar și prin supramortalitatea masculină la toate categoriile de vârstă.

Grupa de vârstă – ani -	Populația stabilă la 1.07.2020
0-4 ani	5853
5-14 ani	10883
15-19 ani	6616
20-24 ani	11420
25-59 ani	66761
Peste 60 ani	13420
TOTAL	114953

**Componentele evoluției populației în Municipiul Botoșani la 1 iulie 2020:**

Dinamica populației	Persoane
Populația legală - 01.07.2010	116591
Născuți vii	534
Morți	1610
Spor natural	124
Stabiliri de domiciliu în localitate	455
Plecări cu domiciliu în localitate	750
Soldul schimbărilor de domiciliu	-295
Imigranți	12
Emigranți	25
Soldul mișcării externe	-13

**Dinamica populației Municipiului Botoșani pentru anul 2020, proporții la 1000 locuitori:**

Dinamica populației	Proporții la 1000 locuitori
Natalitatea	12.8

Mortalitatea	8.9
Spor natural	3.9
Mortalitatea infantilă (decedați sub 1 an la 1000 născuți vii)	7.1

**Ponderea șomerilor Municipiul Botoșani, în populația 18 - 62 ani, la 31.12.2011:**

Nr. șomeri la 31.12.2010 (conform AJOFM): 2620 persoane

Populația 18-62 ani 1 iulie 2010: 84505 persoane

Ponderea șomerilor: 3.1%.

**Salariații și câștigul salarial**

Efectivul salariaților Municipiului Botoșani în anul 2009 a fost de 35033 persoane.

Repartizarea salariaților Municipiului Botoșani pe principalele activități, în anul 2009:

	TOTAL	Agricultură silvicultură și pescuit	Industrie	Construcții	din care:			Sănătate și asistență socială
					Comerț	Adm. publică	Invăță- mânt	
<b>TOTAL JUDET</b>	<b>55511</b>	<b>1522</b>	<b>14376</b>	<b>5001</b>	<b>9213</b>	<b>3497</b>	<b>7382</b>	<b>7058</b>
Mun. Botoșani	35033	515	10017	3779	6399	1963	2795	4099

Câștigul salarial mediu brut în județul Botoșani în luna februarie 2011 a fost de 1361 lei/persoană, iar câștigul salarial mediu net a fost de 997 lei/persoană.

**Indicatori demografici ai Municipiului Botoșani**

Sporul natural în municipiul Botoșani este pozitiv în ultimii ani, spre deosebire de județul Botoșani care are un spor natural negativ (-2.2 ‰ în anul 2009 și -1.1‰ în anul 2008) .

Pentru Municipiul Botoșani, rata natalității pe primele 6 luni ale anului 2010 a fost de 9.16 la 1000 de locuitori iar mortalitatea a fost de 7.03 la 1000 locuitori. Rezultă un spor natural de 2.13 la 1000 locuitori, în scădere față de anii 2009 și 2008 când a fost un spor natural de 3.9 respectiv 4.2 la 1000 de locuitori.

**Fondul de locuințe actual al Municipiul Botoșani este următorul:**

Nr. Locuințe	Suprafața locuințe (mp)
37.7459	1.361.771

În anul 2011 situația locativă din municipiul Botoșani cuprindea un număr de 38.937 de locuințe care, în date statistice provizorii, se prezenta astfel:

Pagină 19 din 102

MEDII DE REZIDENȚĂ	NUMĂR DE CLĂDIRI		NUMĂR DE LOCUINȚE		NUMĂRUL GOSPODĂRIILOR POPULAȚIEI
	TOTAL	DIN CARE: CLĂDIRI ÎN CARE SE AFLĂ LOCUINȚE	TOTAL	DIN CARE: LOCUINȚE CONVEȚIONALE	
Municipiul Botoșani	6620	6569	40.703	40.639	37.745

#### Populația stabilă după etnie, religie și categorie de localități

Conform Recensământului din anul 2011 s-au obținut următoarele date:

#### Apartenența religioasă

Structura confesională este mai diversificată, dar și în acest caz datele sunt doar parțiale, întrucât pentru 7% din populație, apartenența confesională este nedisponibilă. Chiar și așa, populația de confesiune ortodoxă este evident majoritară, cu 89,3% (și probabil, în realitate, peste 90%). Principalul grup confesional, în afara celui ortodox, este cel neoprotestant, în speță penticostal, care reprezintă 1,9% din populația municipiului. Celelalte confesiuni sunt mai slab reprezentate. Iese în evidență grupul creștinilor romanocatolici (în număr de 395) și al creștinilor de rit vechi (300 persoane), ca fiind al treilea și al patrulea cele mai bine reprezentate. Cu cifre extrem de reduse (0,3% în total) se înscriu și alte grupuri confesionale (reformați, musulmani, mozaici, evanghelici, ortodocși sârbi) precum și cei fără religie și ateii. În ceea ce privește mișcarea naturală a populației, se constată că natalitatea la nivelul municipiului Botoșani se menține la cote relativ scăzute în perioada 2007-2014, situându-se, cu o singură excepție (reprezentată de anul 2009), sub pragul de 10‰ în toți anii avuți în vedere.

Structura religioasă														
Ortodoxă	Romano-catolică	Reformată	Penticostală	Greco-catolică	Baptistă	Adventistă de ziua a 7-a	Musulmană	Creștină upă Evanghelle	Creștină de rit vechi	Evanghelistă	Mozaică	Altă religie	Fără religie	Religie nedeciarată
109614	710	18	2591	46	335	347	19	457	528	16	71	202	65	51

Medii de rezidență	Populație stabilă Total	Din care, după etnie									
		Română	Maghiară	Romă	Germană	Ucraineană	Rusă-lipoveană	Evreiască	Italiană	Alte etnii	Etnie nedeciarată
Municipiul Botoșani	100 899	98819	26	1284	19	25	431	41	12	71	171

Recensământul General al Populației și Locuințelor din 2011 a adus o noutate din punct de vedere al statisticilor demografice cu privire la structura etnică și confesională, și anume numărul foarte mare (peste 6% la nivel național) de persoane pentru care această informație nu este disponibilă. La nivelul municipiului Botoșani, ponderea persoanelor pentru care informația nu este disponibilă este de 6,95%. În aceste condiții, deși populația românească este evident majoritară, ponderea acesteia ajunge doar la 91,3%. Plecând de la premisa că majoritatea celor care nu au putut fi chestionați cu privire la etnie sunt de fapt tot români, ponderea românilor în municipiul Botoșani ar depăși 97%. A doua etnie ca importanță numerică este cea a romilor, care reprezintă 1,2% din populația municipiului în 2011, în ușoară creștere procentuală față de Recensământul din 2002. Celelalte etnii sunt foarte slab reprezentate în municipiul Botoșani, procesele de asimilare și de emigrație conducând la declinul numeric al majorității grupurilor etnice. Rușii-lipoveni mai deșin un procent de doar 0,4% din populație, iar celelalte etnii (italieni, greci, germani, evrei, maghiari, ucraineni etc) sunt formate din grupuri mai mici de 20 de persoane și împreună abia depășesc 0,2%. Cel mai „numeros” dintre grupurile etnice mici este cel al evreilor, care numără 37 de persoane.

Din totalul de 37.745 locuințe existente în municipiu, 1.024 aparțin domeniului privat al municipiului Botoșani.

Cartierele care compun ansamblurile urbane din municipiul Botoșani sunt:

- Cartierul Manolești Deal 1
- Cartierul Manolești Deal 2
- Cartierul Luizoia 1
- Cartierul Luizoia 2
- Cartierul Cișmea
- Cartierul Tudor Vladimirescu 1
- Cartierul Tudor Vladimirescu 2
- Cartierul Grivița
- Cartierul Central
- Cartierul A. S. Pușkin
- Cartierul Trei Coline
- Cartierul Primăverii
- Cartierul Bucovina
- Cartierul Rezidențial Alfa Land
- Cartierul Tulbureni
- Cartierul Șoseaua Iașului
- Centrul Vechi

#### **Secțiunea 7 – Căi de transport**

##### *- Rutiere*

Botoșani este situat la intersecția drumurilor naționale 29B (Târgu Frumos - Dorohoi) și 29 (Suceava-Săveni), implicit pe traseul drumului european E58, ce leagă granița de nord - vest a țării, Halmeu, cu cea de est, nord - est, Sculeni. Astfel, orașul a fost din cele mai vechi timpuri o punte de legătură între România și zona Bucovinei și a Basarabiei de nord, și, de asemenea, cu Ucraina, Polonia și Rusia. Din punct de vedere turistic, de aici se poate ajunge cu ușurință la mănăstirile din zona Bucovinei (Voroneț, Moldovița, Sucevița, Putna), cât și la cele din județ, cum ar fi Vorona sau cele nemțene și ieșene. De asemenea, se poate ajunge ușor la Lacul de acumulare Stânca - Costești, cel mai mare lac de acumulare din țară, situat pe Prut, la granița cu Republica Moldova. Autostrada A4, care va face legătura dintre Iași și Târgu Mureș, se va situa la 70 km distanță. Legătura de la Botoșani la traseul tronsonului Iași - Târgu Frumos - Târgu Neamț se va face pe E58.

În municipiu există mai multe autogări din acestea se asigură curse zilnice către alte orașe din țară (ex.: Brașov, București, Cluj-Napoca, Constanța, Iași, Timișoara, etc.) și către majoritatea localităților din județ. Principalele probleme ale transportului rutier intrajudețean o constituie existența piraților auto și starea proastă a rețelei de drumuri.

##### *- Aeriene*

Cel mai apropiat aeroport este cel din Aeroportul Suceava-Salcea, aflat la 33 de kilometri. Acesta are curse regulate cu Aeroportul Internațional Otopeni - București și cu Viena. În apropiere mai sunt Aeroportul Internațional Iași - care are curse regulate cu Viena, Budapesta, București și Timișoara, și Aeroportul Bacău - care are curse regulate cu orașe din Italia și Spania, îndeosebi Roma.

##### *- Feroviare*

Linia de cale ferată Verești - Leorda - Botoșani (44 km) a fost dată în exploatare în anul 1871. Prin această linie, municipiul Botoșani este conectat la una dintre cele mai importante magistrale feroviare ale țării, cea care asigură legătura între București – Suceava - Vicșani. În oraș există o singură gară.

Pentru a fi viabilă din punct de vedere tehnic și economic, la nivelul cerințelor secolului XXI, calea ferată Verești - Botoșani trebuie re consolidată pentru o viteză comercială superioară, trebuie centralizată electrodinamic, electrificată și dublată cel puțin pe porțiunea Leorda - Botoșani (15 km). De-a lungul timpului au fost întreprinse mai multe demersuri pentru realizarea unei conexiuni feroviare directe între orașele Botoșani și Iași, astfel încât, în zona Botoșani, transportul feroviar să devină eficient din punct de vedere economic. Un proiect care avea în vedere o cale ferată Iași – Hârlău - Botoșani a fost materializat inițial doar pe jumătate, între Iași și Hârlău, iar apoi, în anii '80-'90, între Hârlău și Flămânzi, porțiuni care însă nu a fost finalizată, lucrările executate fiind azi în curs de degradare. Un alt proiect care prevedea o legătura feroviară între Botoșani și stația Todireni de pe linia Iași-Dorohoi a rămas doar în stadiul de lege aprobată de Parlament în perioada interbelică. Pe lângă faptul că ar revitalizeza din punct de vedere economic zona văii Jijiei, varianta de traseu Botoșani - Todireni (aproximativ 50 km, de-a lungul văii râului Sitna) ar putea fi, de asemenea, parte a preconizatei legături feroviare dintre Botoșani și orașul Bălți din Republica Moldova.

#### - *Transporturi Interne*

Tramvaie (aflat în proces de reabilitare)

Rețeaua de tramvaie a fost dată în folosință în anul 1991, fiind cea mai nouă din țară. Transportul public de călători cu tramvaie este asigurat de S.C. ELTRANS S.A., unitate direct subordonată Consiliului Local și care cuprindea două trasee cu o lungime totală de 15,8 km:

#### Maxi-Taxi

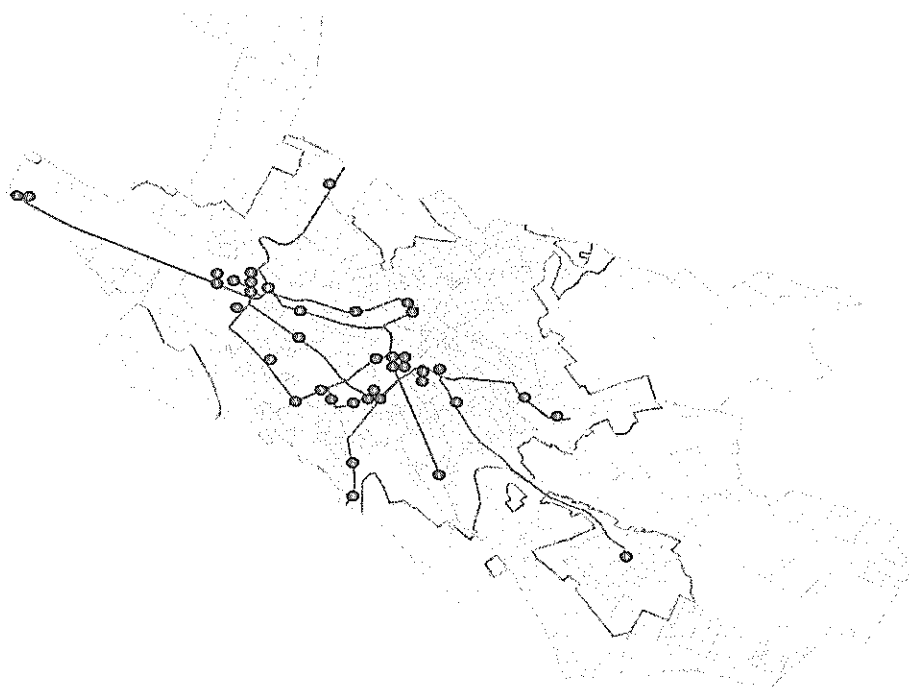
Municipiul beneficiază de străzi asfaltate, lungimea totală a acestora însumând 137 Km, din care 75 Km sunt modernizați, iar restul pietruși.

Transportul public de călători cu maxi-taxi este asigurat de 60 de microbuze cu o capacitate minimă de 12 locuri și se desfășoară pe cinci trasee:

- Traseul 1: B-ra Iasi - Calea Națională - Grivița - Alex. Donici - Împărat Traian - Uzinei - Calea Națională – Fabrica de Mobilă și retur. (Numărul călătorilor/zi – 4.000)
- Traseul 2 : B-ra Curtești - Bucovina - N. Iorga - Calea Națională - Marchian - bd. M. Eminescu - Sucevei - Calea Națională - Cătămărăști (Avicola) și retur. (Numărul călătorilor/zi – 4.000)
- Traseul 3: B-ra Sulita - I. C. Brătianu - I. Pillat - Calea Națională - Marchian - bd. G. Enescu - bd. Primăverii - Sucevei - Uzinei - Aprodul Purice - Gară și retur. (Numărul călătorilor/zi – 6.200)
- Traseul 4 : Bd. G. Enescu (inters. cu bd. Primăverii) - Bucovina - M. Kogălniceanu - Bd. M. Eminescu - N. Iorga - I. Pillat - Victoriei - A. S. Puskin -Tulbureni și retur. (Numărul călătorilor/zi – 400)
- Traseul 5 Stația Meteo – M. Kogălniceanu – B-dul M. Eminescu – N. Iorga – Calea Națională – Ștefan-cel-Mare – Doboșari (Sere) și retur prin Uzinei. (Numărul călătorilor/zi -1000).

Program de funcționare: între orele 00:00 - 24 00 . În intervalul orar 22 00 - 6 00 se asigură o frecvență minimă în traseu de 1 autovehicul / 30 min. / pe sens de deplasare.





#### **Acoperirea serviciilor de maxi-taxi furnizate în municipiul Botoșani**

##### **Taxi**

Comaniile de taxiuri care s-au dezvoltat în ultimii ani acoperă necesarul de transport neacoperit de transportul public și este asigurat în municipiul Botoșani de un număr de aproape 500 de autovehicole<sup>20</sup>, iar funcția de licențiere, monitorizare și control este desfășurată de serviciile specializate ale primăriei. Marea majoritate a taximetrelor beneficiază de servicii de dispecerat asigurate de operatori - dispeceri.

**Distanța între oraș/sat reședință și cel mai apropiat oraș/localitate:** Botoșani – Răchiți = 6km

**Punct de trecere al frontierei (PCTF):** NU

**Punctele de frontieră apropiate:**

Punctul de trecere a frontierei Stînca – Costești ( R. Moldova )

Punctul de trecere a frontierei Rădăuți Prut – Lipcani ( R. Moldova )

Punct de trecere a frontierei Racovăț – ( Ucraina)

#### **Secțiunea 8 – Dezvoltare economică și infrastructură locală**

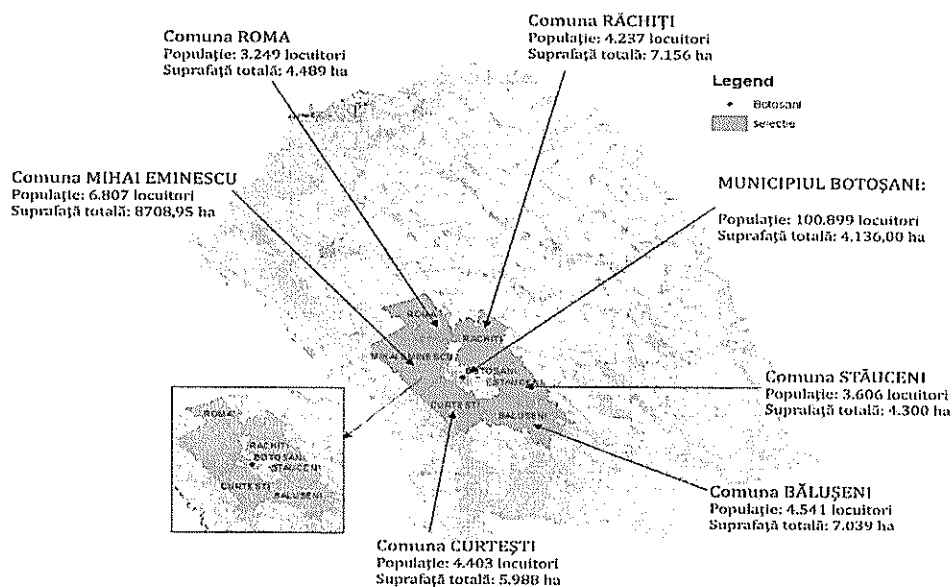
*Prima mențiune documentară a orașului Botoșani se găsește în Letopisețul de la Bistrița și are referire la o incursiune tătarască: “Scrie letopisețul nostru că în anii 6947 (1439) noiembrie 28. intrat-au în țară oaste tătarască, de au prădatu și arsu până la Botășani și au arsu și târgu Botășani”.*

#### Teritoriu administrativ

##### Suprafața totală

Suprafața totală (ha /% din suprafața județului) 4136,00 /0,82%.

Pentru dezvoltarea integrată a zonei s-a creat prin voința comună a comunelor învecinate „Zona Metropolitană”, asociere ce are ca misiune stimularea și sprijinirea creșterii prosperității zonei și a bunăstării cetățenilor acestora.



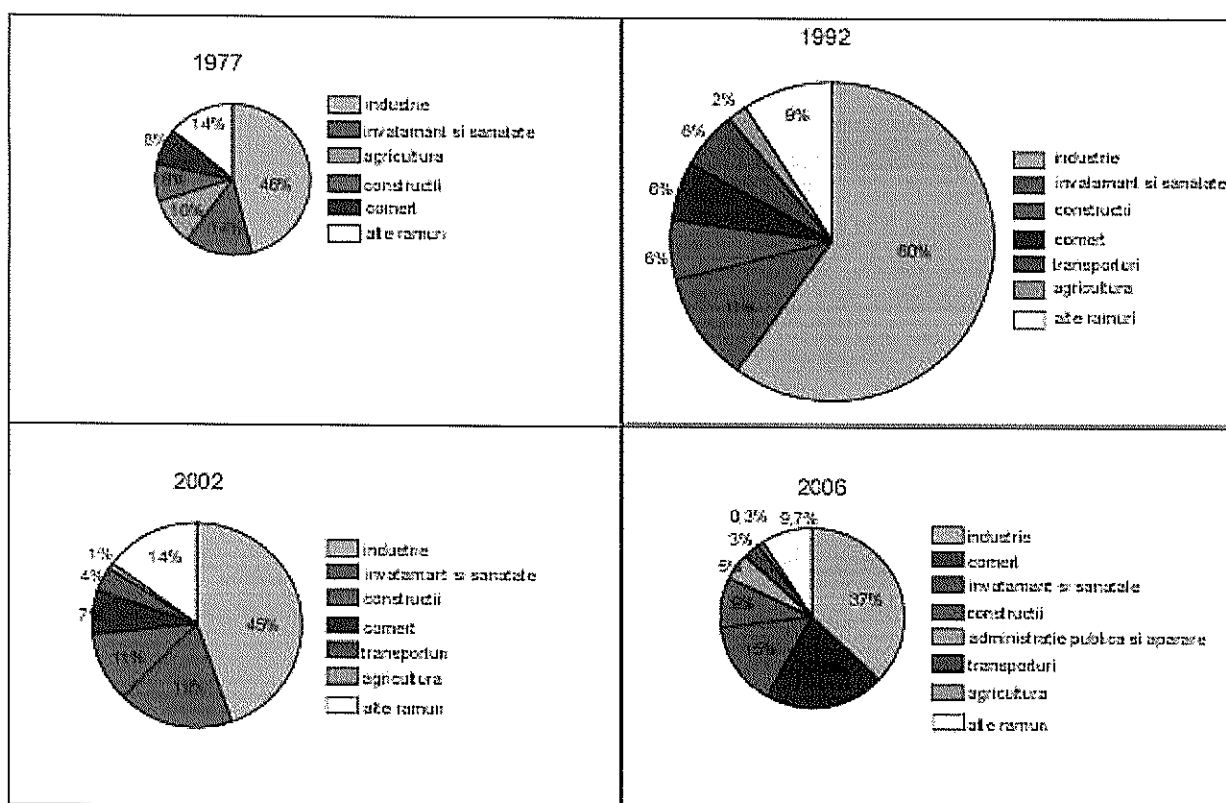
#### Bilanț teritorial

Suprafața teritoriului administrativ al municipiului Botoșani este de 4136,00 ha fundamentat prin documentația delimitării cadastrale a intravilanului municipiului Botoșani – actualizare suport topografic pe bază de ortofotoplanuri digitale pentru PUG municipiul Botoșani (conf. Ortofotoplan realizat de S.C. „BLOM ROMANIA” S.R.L. an 2009).

<b>Zone pietonale</b>	21242 ha	<b>Pietonalul Unirii</b>	12576 metri pătrați
	din care:	<b>Pietonalul Transilvaniei</b>	4766 metri pătrați
		<b>Pietonalul Bancar</b>	3900 metri pătrați

<b>Parcări existente</b>	115.000 metri pătrați sau 11,5 ha
<b>Trotuare</b>	286 km
<b>Străzi</b>	149,25 km
<b>Străzi modernizate</b>	89,073 km

Populație activă ocupată: Structura populației active ocupată din principalele ramuri de activitate (mărimea cercurilor reprezintă numărul populației active, astfel: în 1977 populația activă era de 30023, în 1992 de 64222, în 2002 de 41309, iar în 2006 populația activă era de 35583 persoane)



Număr șomeri (2009): 3367. În ultimii ani, șomajul a înregistrat o scădere semnificativă de la un maxim 12416 persoane în anul 1999 la 2527 persoane în anul 2006.

Anul	1992	2012	2020
<b>Populația inactivă</b>	<b>62153</b>	<b>73769</b>	<b>80687</b>
Elevi, studenți	46.9%	49.2%	53.3%
Pensionari	16.9%	24%	30.2%
Persoane casnice	6%	7.5%	5.2%
Întreținuți de alte persoane	28.2%	17.3%	10.3%
Întreținuți de stat	1%	1%	0.6%
Alte situații	1%	1%	0.4%

**Activități economice:**

**Agricultură și zootehnie:**

**Principalele culturi agricole în anul 2008 - 2020**

Recensământul General Agricol, care s-a încheiat la 1 februarie 2011, este al doilea recensământ după 1989, precedentul având loc în 2002, iar următorul s-a desfășura în anul 2020. În perioada intercensitară 2010 - 2020 se vor organiza microrecensăminte, anchete structurale în agricultură la 2-3 ani și cercetări statistice anuale în sectorul vegetal și sectorul animal.

Informațiile obținute prin efectuarea recensământului general agricol evidențiază schimbările structurale intervenite în agricultura județului, respectiv a municipiului nostru după recensământul din 2002, dar mai ales în perioada post - aderare la Uniunea Europeană, în ce privește: suprafața agricolă utilizată, efectivele de animale, dotările exploataților agricole cu mașini și echipamente agricole, forța de muncă în agricultură, realizarea indicatorilor din programele de dezvoltare rurală, precum și alte informații despre exploatațiile agricole. Aceste date au stat și vor sta la baza fundamentării politicilor naționale în domeniul agricol, politicilor economice și sociale românești și mai ales dezvoltarea capacității de absorbție de către România, implicit de județul/municipiul nostru, a fondurilor din Uniunea Europeană în domeniul agriculturii și cel al dezvoltării rurale.

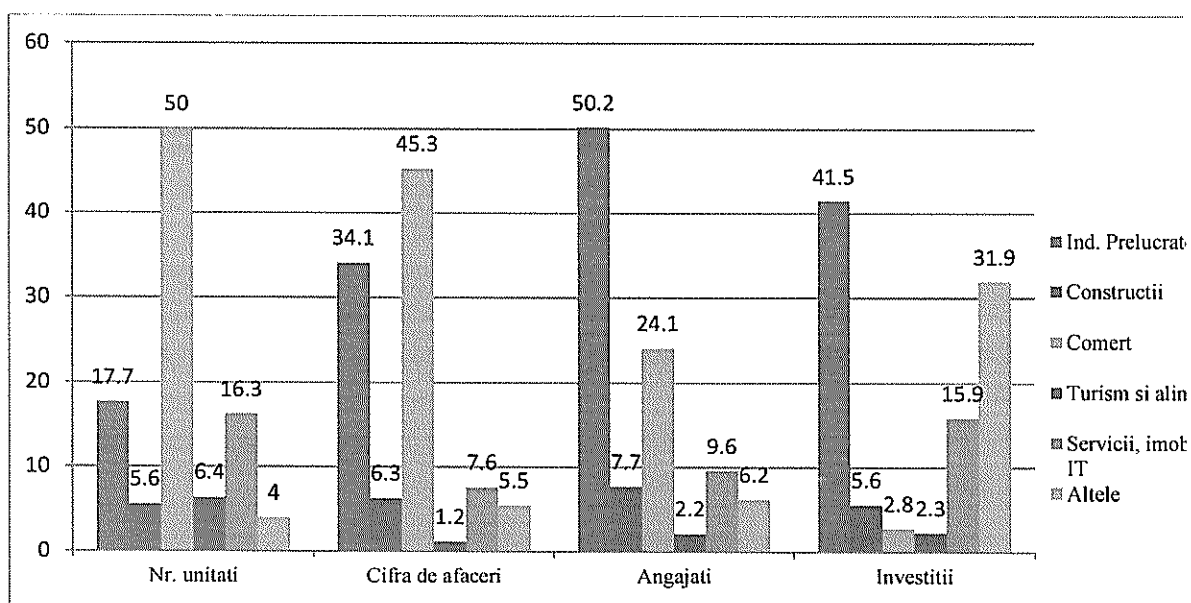
La nivel de municipiu în urma centralizării datelor colectate în teren de către echipa de recenzori au rezultat următoarele date provizorii semnificative:

<b>Număr unități de recenzare</b>		<b>5694 (ha)</b>
Teren arabil		1280.27
Cereale pentru boabe	Grâu	73.8
	Porumb	341.36
Grădini familiale		265.48
Pășuni și fânețe		617.14
Culturi permanente		22.32
Suprafața agricolă utilizată		2185.21
Suprafața agricolă neutilizată		182.57
Suprafața totală a exploatațiilor agricole		2503.75
<b>Număr unități de recenzare</b>		<b>5694</b>
Bovine		625
Ovine		1717
Caprine		2388
Porcine		366
Păsări		22110

Cabaline	72
Iepuri de casă	125
Familii de albine	291

### Industria

În municipiul Botoșani își desfășoară activitatea aproximativ 6.200 agenți economici din care 3.500 IMM-uri și 2.700 asociații familiare și persoane fizice autorizate, cu un număr al persoanelor angajate de peste 28.000. Pe sectoare de activitate, situația se prezintă astfel:



### Servicii

- Domeniul IT&C, municipiul Botoșani este iarăși un utilizator, dar în creștere al acestor tehnologii urmând trendul care se manifestă la nivel național, neavând firme de creație în acest domeniu, și în principal în software

- Serviciul de telefonie fixă este furnizat de SC Telekom SA, asigurându-se un grad de telefonizare de 27,5% și poate crește, în funcție de solicitările primite, până la 28,9% fără a se face alte extensii de echipament. Există în schimb numeroase imobile noi care sunt în exteriorul ariei de acoperire a rețelei. Locuitorii municipiului Botoșani beneficiază și de noile servicii oferite de Telekom: acces internet, sistem de mesagerie, precum și serviciul de telefonie mobilă Telekom care are acoperire 100% în municipiu. Iar în urma liberalizării pieței de comunicații, pe piața telefoniei fixe au intrat și alți operatori, printre ei numărându-se UPC și RCS&RDS, ICE-Net, etc. care au număr de abonați în creștere.

- Serviciile de telefonie mobilă din municipiul Botoșani sunt furnizate de toate firmele care operează la nivel național: Orange, Vodafone, Telekom.

- În municipiul Botoșani serviciile de internet sunt oferite de firme cu activitate națională (RCS&RDS, UPC, Telekom, Orange, Vodafone, ICE - Net, etc. dar și prin mici rețele de cartier. Gradul de utilizare a internetului este în creștere, urmând trendul național.

- În ceea ce privește mass media, prin intermediul firmelor de cablu și a tehnologiilor digitale de transmisie prin satelit, aproape orice doritor poate avea acces la posturile de televiziune internaționale, naționale și locale. În ce privește radio-ul, se pot asculta majoritatea posturilor cu acoperire națională și regională, existând și un număr de posturi locale de radio.

### Turism

În industria largă a ospitalității, un loc aparte îl constituie activitatea hotelieră, fiind și cea care asigură și condiționează în cel mai înalt grad volumul activităților turistice, deși anumite categorii de vizitatori nu recurg întotdeauna la serviciile unităților de cazare. Activitatea hotelieră a devenit, începând cu anii 50, un element important al creșterii economico - sociale și este, în același timp, influențată de dezvoltarea economică dintr-o anumită regiune, beneficiarii acestor servicii fiind în principal oameni de afaceri.

Locul și rolul industriei hoteliere este, pe de o parte, influențat de dezvoltarea economică a zonelor în care își desfășoară activitatea și, pe de altă parte, influențează, la rândul lor, nivelul de dezvoltare a zonei. Ținând cont că industria hotelieră oferă cu precădere servicii de cazare, rolul acesteia este de a asigura infrastructura dezvoltării turismului, alături de ramura transportului.

Municipiul Botoșani este reședință și cel mai mare oraș al județului caracterizându-se printr-o gamă variată de hoteluri și pensiuni ce vin în așteptarea potențialilor turiști dar și a celor în tranzit, plîndu-se și adaptându-se la nevoile acestora indiferent că vorbim despre vizite în interes de serviciu sau plăcere și relaxare.

Municipiul Botoșani deține în prezent un număr de 8 hoteluri (3 hoteluri a 4 stele, 3 a 3 stele, respectiv 2 a 2 stele) și 4 pensiuni a 4 stele.

Nr. Crt.	Clasificarea structurilor de primire turistică	4 stele		3 stele		2 stele		TOTAL	
		Total camere	Capacitate locuri	Total camere	Capacitate locuri	Total camere	Capacitate locuri	Camere	Locuri
1.	Hotel Rapsodia ****	150	300					187	372
2.	Hotel Tex-Club ****	17	34						
3.	Hotel Europa ****	20	38						
4.	Hotel Maria ***			56	102				
5.	Hotel Belvedere ***			40	80				

6.	Hotel Premier ***		40	80			
7.	Pensiunea Bianca **		14	36		150	218
8.	Hotel Rares **				37	49	
9.	Hotel Tineret **				15	52	
<b>TOTAL LOCURI CAZARE:</b>						52	110
						389	700

În județul Botoșani, în luna februarie 2020 s-a înregistrat un număr de 10500 sosiri în principalele structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică, cu 40.9% mai multe sosiri față de luna februarie 2010. Numărul înnoptărilor în luna februarie 2011 a fost de 2799, cu 44.1% mai multe înnoptări față de luna februarie 2010. Indicele de utilizare netă a locurilor de cazare a fost în luna februarie 2011 de 10.9%, fiind în creștere cu 2.2 puncte procentuale față de luna februarie 2010. În lunile de vară și toamnă din anul 2010 indicele de utilizare netă a locurilor de cazare a fost cuprins între 18.4 și 25.9%.

#### Unități de învățământ:

Nr.crt.	Nr. total de unități, din care :	2006 - 2007	2008 -2010	2011 - 2012	2014-2023
		60	60	60	18
1.	Grădinițe – învățământ de stat	25	25	25	25
2.	Grădinițe – învățământ particular	3	3	3	3
3.	Școli cu clase I - VIII	14	14	14	12
4.	Școli speciale	1	1	1	1
5.	Licee - învățământ de stat	13	13	13	13
6.	Școli postliceale particulare	3	3	2	3
7.	Licee - învățământ particular	1	1	1	1

În data de 2 octombrie 2021, de la ora 12.00, în Aula Colegiului Național „A.T. Laurian” a avut loc festivitatea de deschidere a anului universitar 2021-2022 la Filiala din Botoșani a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC).

În anul universitar 2021-2022, la Filiala din Botoșani a UAIC au funcționat două programe de studii: un program pentru studiile de licență (Administrație publică, ID – Facultatea de

Economie și Administrarea Afacerilor) și un program pentru studiile de master (Retorica discursului științific, literar, jurnalistic, IF – Facultatea de Litere).

Nr.crt.	Denumirea unității de învățământ	Municipiu	Tipul unității	Nr.elevi an școlar 2020-2021
1.	Grădinița cu program prelungit nr. 19 Botoșani	BT	Grădinița	265
2.	Grădinița cu program prelungit nr. 22 Botoșani	BT	Grădinița	290
3.	Grădinița cu program prelungit nr. 23 Botoșani	BT	Grădinița	170
4.	Grădinița cu program prelungit Sotron Botoșani	BT	Grădinița	230
5.	Școala Gimnazială Sfântul Nicolae Botoșani	BT	Școala I-VIII	386
6.	Școala Gimnazială nr. 7 Botoșani	BT	Școala I-VIII	1008
7.	Școala Gimnazială Elena Rareș Botoșani	BT	Școala I-VIII	1116
8.	Școala Gimnazială nr. 10 Botoșani	BT	Școala I-VIII	901
9.	Școala Gimnazială nr. 11 Botoșani	BT	Școala I-VIII	1062
10.	Școala Gimnazială Ion Creangă Botoșani	BT	Școala I-VIII	715
11.	Școala Gimnazială nr. 12 Botoșani	BT	Școala I-VIII	653
12.	Școala Gimnazială nr. 2 Botoșani	BT	Școala I-VIII	516
13.	Școala Gimnazială Ștefan cel Mare Botoșani	BT	Școala I-VIII	725
14.	Școala Gimnazială Sfânta Maria Botoșani	BT	Școala I-VIII	667
15.	Școala Gimnazială nr. 17 Botoșani	BT	Școala I-VIII	656
16.	Școala Gimnazială Grigore Antipa Botoșani	BT	Școala I-VIII	878
17.	Liceul Teoretic Nicolae Iorga Botoșani	BT	Liceu	1602
18.	Liceul Tehnologic Elie Radu Botoșani	BT	Liceu	364
19.	Liceul Tehnologic Petru Rareș Botoșani	BT	Liceu	555
20.	Liceul Dimitrie Negreanu Botoșani	BT	Liceu	645
21.	Liceul Alexandru cel Bun Botoșani	BT	Liceu	916
22.	Liceul teoretic Grigore Antipa Botoșani	BT	Liceu	630



23.	Liceul cu Program Sportiv Botoșani	BT	Liceu	879
24.	Liceul de Artă Ștefan Luchian Botoșani	BT	Liceu	788
25.	Seminarul Teologic Liceal Ortodox Sf. Gheorghe Botoșani	BT	Liceu	387
26.	Colegiul Național A T Laurian Botoșani	BT	Colegiu	1155
27.	Colegiul Economic Octav Onicescu Botoșani	BT	Colegiu	962
28.	Colegiul Național Mihai Eminescu Botoșani	BT	Colegiu	1218
29.	Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi Botoșani	BT	Colegiu	1326

Suma alocată la capitolul „Învățământ” a fost utilizată pentru finanțarea a 29 centre financiar-contabile, în care sunt organizate 25 de grădinițe, 14 școli generale, 4 licee, 4 grupuri școlare, 4 colegii naționale și Seminarul Teologic. Numărul de elevi și preșcolari înscriși în unitățile de învățământ preuniversitar de stat cu finanțare din bugetul local, a fost în anul școlar 2011-2012 de 22.442, iar în anul școlar 2012-2013 de 22.407.

#### Sănătate:

În mod sintetic, infrastructura și serviciile pentru sănătate se prezintă astfel:

6 spitale publice cu 2017 paturi
1 sanatoriu TBC
6 policlinici publice
2 policlinici private
1 dispensar public
68 cabinete medicale private pe specialități
72 medici de familie
37 cabinete stomatologice cu 108 medici stomatologi
42 farmacii

#### Furnizorii de servicii medicale din municipiul Botoșani, în anul 2023

Nr. Crt.	Denumire	Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani		Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani	
		2014	2011	2014	2011
1.	Indicatori de eficiență	2014	2011	2014	2011
2.	Utilizarea paturilor	274,08	271,64	294,23	272,11
3.	Durata medie de spitalizare	11,65	11,18	18,41	19,26

4.	Rulajul bolnavilor	23,52	24,30	15,97	14,13
5.	Mortalitatea	0,02	0,02	1,49	1,42

2. Spitale publice din municipiul Botoșani în subordinea Primăriei municipiului:

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani

3. Număr paturi:

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani: 195 paturi
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani: 120 paturi

4. Sanatorii TBC: nu sunt în municipiul Botoșani

5. Ambulatorii integrate ale spitalelor: 2.

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani: un ambulatoriu.
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani: un ambulatoriu.

6. Policlinici private (centre medicale): 4.

- Centre de diagnostic și tratament: 3 (cu 35 cabinete)
- Centre medicale de specialitate: 1 (cu 17 cabinete)

7. Dispensare publice: un dispensar TBC la Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani.

8. Cabinete medicale private pe specialități: 41, din care:

Nr.crt	Denumirea specialității	Nr.cabinete
1.	Anatomie patologică și citologie	1
2.	Boli infecțioase	1
3.	Cardiologie	3
4.	Dermato - venerologie	2
5.	Diabet și nutriție	1
6.	Endocrinologie	2
7.	Gastro- enterologie	2
8.	Medicină de întreprindere	1
9.	Medicină internă	3
10.	Medicina muncii	1
11.	Neurologie	2

12.	Obstetrică-ginecologie	8
13.	Oftalmologie	1
14.	ORL	4
15.	Ortopedie și traumatologie	1
16.	Pediatrie	3
17.	Pneumologie	1
18.	Psihiatrie pediatrică	1
19.	Radiologie	1
20.	Recuperare medicină fizică și balneologie	2

9. Medici de familie în municipiul Botoșani: 54

10. Cabinete stomatologice în municipiul Botoșani: 77

11. Medici stomatologi în municipiul Botoșani: 83

12. Farmacii în municipiul Botoșani: 42

### Cultură, sport, recreere

#### Cultură

- ✓ Teatre și instituții muzicale – 3;
- ✓ Cinematografe - 1;
- ✓ Muzee - 4;
- ✓ Biblioteca Județeană „Mihai Eminescu” – 1

#### Teatre și instituții muzicale

##### *Filarmonica de Stat Botoșani*

Număr de proiecte 2018	Număr de beneficiari 2018	Venituri proprii 2018
76	28.928	109.265

**Teatrul „Mihai Eminescu”**

Număr de spectacole 2018		Număr spectatori 2018		Vânzări bilete		Venituri proprii 2018
97 SPECTACOLE	67 SEDIU	19.500 SPECTATORI	12.168 SEDIU	141.878	79.583 SEDIU	187.577
	30 DEPLASARE		7.332 DEPLASARE		62.295 DEPLASARE	

**Teatrul de Păpuși “Vasilache” Botoșani**

Număr de spectacole 2018	Număr spectatori 2018	Venituri proprii 2018
198	24.582	141.157

**Sport**

- ✓ Sala Polivalentă “Elisabeta Lipa” – 1625 locuri;
- ✓ Stadionul Municipal – 6730 locuri;
- ✓ Stadion Victoria – 500 locuri;
- ✓ Stadion Mecanex – 500 locuri; Terenuri Sport – 40.

**Altele**

- ✓ Tribunale 1;
- ✓ Judecătoria 1;
- ✓ Bănci comerciale 16;

**GOSPODĂRIE COMUNALĂ**

**Alimentare cu apă**

Sistemul centralizat de alimentare cu apă din Municipiul Botoșani este unul dintre cele mai vechi din România, fiind inaugurat în anul 1902, proiectul acestuia fiind realizat de ing. Scarlat Vârnav și construit de o companie franceză.

Municipiul Botoșani este alimentat cu apă potabilă din râul Siret (Acumularea Bucecea) și din subteranul Luncii Siretului, printr-un dren vizibil, cu un debit de 30 l/s, și o priză de mal de tip cheson, cu un debit de 2.100 l/s, ambele situate în orașul Bucecea. Ulterior, apa este tratată într-o stație cu o capacitate de 1400 l/s și transportată, prin pompare, prin conducte cu o lungime de 19,5 km, Dn 1200 mm realizate din oțel, respectiv Dn 2200 PREMO, până la Stația de Tratare Cătămărăști, cu un debit de 700l/s, unde se află

și rezervoare de înmagazinare a apei. De la stațiile de tratare, apa este transportată în municipiul Botoșani, unde rețeaua de distribuție este împărțită pe 3 zone (industrială, înaltă presiune și joasă principală).

Sistemul de alimentare cu apă are următoarele caracteristici sintetice:

	Anul 2008	Anul 2012	Anul 2018
Mii mc apă populație	3553	3452	3475
Mii mc apă persoane juridice	3329	3145	2969
Numărul populației racordate	93754	93112	92874
Număr persoane juridice deservite	2611	2734	2859
Lungimea rețelei de distribuție	285 km		
Procent acoperit	97%		
Rețea ce trebuie modernizată	75 km		
Stații de tratare în curs de modernizare	Bucecea și Cătămărăști		

Sistemul de canalizare are următoarele caracteristici sintetice:

	Anul 2008	Anul 2012	Anul 2019
Numărul populației racordate	90116	89653	89573
Număr persoane juridice racordate	2544	2684	2817
Lungime rețea	307 km		
Procent acoperit	63%		
Rețea ce trebuie modernizată	13 km		
Stații de epurare în curs de modernizare	Răchiți și Pompare Tulbureni		

- Lungimea rețelei de alimentare cu apă la nivelul județului Botoșani este de 687,95 km, din care:
  - în mediul urban – 368,49 km
  - în mediul rural – 319,46 km
    - Lungimea rețelei de canalizare la nivel județean este de 392,56 km, din care:
      - în mediul urban – 389,86 km
      - în mediul rural – 2,70 km
        - Stații de tratare – 5
        - Stații de epurare – 6
        - Număr localități din județ care au rețele de alimentare cu apă – 82
        - Număr localități din județ care au rețele de canalizare - 7

Conform Directivelor Uniunii Europene și termenelor de conformare (în perioada 2015 - 2018), la nivelul județului Botoșani vor trebui înființate rețele de alimentare cu apă și rețele de canalizare în 211 localități rurale din cele 333.

**Capacități:** În prezent se asigură servicii de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate, atât pentru populație, cât și pentru agenții economici și instituțiile publice din municipiul Botoșani. Sistemul de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Botoșani deservește următorii consumatori:

- *alimentare cu apă*
- locuințe individuale: 6331 branșamente
- scări de bloc: 2014 branșamente
- agenți economici: 1696 branșamente
- instituții publice: 116 branșamente
- *canalizare*
- locuințe individuale: 3315 racorduri
- scări de bloc: 2003 racorduri
- agenți economici: 976 racorduri
- instituții publice: 84 racorduri

### **Surse de apă**

Alimentarea cu apă a sistemului de distribuție analizat se face în prezent din acumularea Bucecea de pe râul Siret (929 l/s), existând și o sursă subterană, respectiv drenul Bucecea (cca. 30 l/s), care se află în conservare. Apa prelevată din sursa este trimisă la cele două stații de tratare a apei brute de la Bucecea și înmagazinare, de unde este trimisă în rețeaua de distribuție a municipiului Botoșani.

### **Rețele de distribuție**

În municipiul Botoșani lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei potabile este de 292,016 km, conductele fiind executate din fontă, OI, PREMO, plumb, PEID cu diametre variabile.

Pentru ridicarea presiunii în zona IC Brătianu s-a realizat o stație de pompare apă potabilă SP H1 echipată cu 1A+1R pompe.

### **Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul intangibil de 10.000 mc necesar pentru intervenții în caz de incendiu în municipiul Botoșani, se stochează în rezervoarele de înmagazinare. Debit suplimentar (17l/s) acceptat pentru refacere din sursa – acumularea Bucecea, timp de refacere după incendiu – 36 ore.

### **Modul de folosire a apei**

Apa potabilă trimisă în sistemul de distribuție asigură cerința pentru alimentarea cu apă a populației, instituțiilor publice și agenților economici din municipiul Botoșani.

### **Instalații de măsură**

Pentru determinarea volumelor de apă brută trimise în cele două stații de tratare sunt instalate următoarele debitmetre:

- debitmetrul tip Flexim, montat la intrare apă brută în stația de tratare Cătămărăști;
- debitmetrul tip Endress Houser cu ultrasunete, montat la ieșirea apei tratate din stația de tratare Cătămărăști;

- debitmetrul tip Krone, model UFC 500 cu ultrasunete, montat la intrarea apei brute în stația de tratare Bucecea;
- pe conducta de aducțiune Dn 1000 mm la intrarea apei tratate din ST Bucecea trimisă în stația de tratare Cătămărăști s-a montat debitmetrul tip Endress Houser cu ultrasunete;
- debitmetre intermediare pe rețelele de distribuție a apei potabile.

### **Colectarea și evacuarea apelor uzate și pluviale**

#### **Rețeaua de canalizare**

Apele uzate colectate de pe teritoriul administrativ al municipiului Botoșani sunt dirijate la stația de epurare prin intermediul a două colectoare principale, după cum urmează:

- *colectorul NORD* care preia apele uzate din zona industrială și din partea nordică a mun. Botoșani și le transportă la stația de epurare municipală din zona Răchiți;
- *colectorul SUD* preia apele uzate din zona de sud și sud-vest a mun. Botoșani, pe care le dirijează în stația de pompare Tulbureni, de unde sunt trimise în colectorul NORD, pentru a fi transportate la stația de epurare municipală din zona Răchiți.

Rețeaua de canalizare municipală este structurată astfel:

- **Sistemul unitar:** apele uzate municipale și apele pluviale sunt colectate de o rețea de canalizare în lungime totală de 101,3 km, fiind alcătuită din conducte premo, beton, azbociment sau din beton cu secțiune ovoidală, având diametre diferite.
- **Sistem divizor**

<b>Material conductă</b>	<b>Diametru (mm)</b>	<b>Lungime (km)</b>
<b>- colectoare ape uzate mun. Botoșani</b>		
beton	200,250	209,239
<b>- colectoare ape meteorice – zona Centrul Librării, cu evacuare în r. Luizoia</b>		
<b>Total</b>		0,185
<b>- colectoare ape meteorice – zona fostului BJATM, cu evacuare în r. Luizoia</b>		
<b>Total</b>		0,955
<b>- colectoare ape pluviale – zona George Enescu, cu evacuare în r. Dresleuca</b>		
PVC	800	0,860
<b>- colectoare ape uzate ANL Cișmea</b>		
- Ol zincat	80	0,31
- PEHD	110, 315, 355, 400	0,71 (0,12+0,45+0,06+0,08)
<b>Total</b>		1,02
<b>- colectoare ape pluviale ANL Cișmea și evacuate în râul Luizoia</b>		
PEHD gofrat	500,600,800	0,64 (0,235+0,235+0,17)
<b>- colectoare ape uzate ANL Bucovina</b>		
PEHD SN4 gofrat	315	0,907
<b>- colectoare ape pluviale ANL Bucovina și evacuate în râul Dresleuca</b>		
PEHD SN4 gofrat	600-800-1000	0,819 (0,1+0,619+0,1)
<b>Total</b>		<b>214,625</b>

Apele uzate rezultate de la ansamblul ANL Bucovina, împreună cu cele de la locuințele individuale din zonă, sunt colectate printr-o rețea de canalizare menajeră executată din conducte PEHD SN4 gofrat Dn=315 mm, L=0,907.

Apele uzate rezultate de la ansamblul ANL Cișmea, împreună cu cele de la locuințele individuale din zonă, sunt colectate printr-o rețea de canalizare menajeră executată din conducte PEHD SN4 gofrat, cu diametre variabile, în lungime de L=1,02 km.

#### **Canalizarea apelor meteorice**

Sistemul de canalizare a apelor pluviale este format din:

- colector pluvial din zona străzii Manolești Deal (zona BJATM) cu decarcare în afluentul necodificat al r. Luizoaia;
- Colector pluvial din zona străzii Hatman Arbore (zona Centrului de librării) cu descărcare în râul Luizoaia;
- Colector pluvial din zona cartierului ANL Cișmea (Vâlcele) cu decarcare în r. Luizoaia.
- Colector pluvial din zona străzii Cișmea cu decarcare în r. Luizoaia (zona bariera Săvenilor, pod 2 - intersecția străzilor Săvenilor cu Plopilor);
- Colector pluvial din zona izvor Cișmea (Centrofarm) cu decărcare în r. Luizoaia.
- Colector pluvial din zona cartierului ANL Bucovina cu descărcare în r. Dresleuca (zona pod Curtești);
- Colector pluvial din zona străzii Barbu Lăzăreanu, cu descărcare în r. Luizoaia,
- Colector pluvial din zona Remiza CFR;
- Colector pluvial din zona străzii Pacea (intersecția cu B-dul G. Enescu – Stația Meteo), cu descărcare în r. Dresleuca;
- Colector pluvial din zona SP Tulbureni, cu descărcare în r. Teascu;
- Colector pluvial din zona străzii Popa Șapcă (Biserica Lipovenească), cu descărcare în pârâul Miclescu (afluent necodificat al r. Luizoaia). La acest colector este racordată rețeaua de canalizare ape menajere provenite de la cartierul de locuințe din zonă. Albia pârâului Miclescu este utilizată ca mijloc de transport a apelor uzate menajere și ape pluviale pe o lungime de cca. 400 m, până în zona străzii Ștefăniță Vodă, unde cursul de apă este dirijat în colectorul NORD de ape uzate.
- Colector pluvial în zona Bariera Săvenilor, pod 1 (intersecția străzilor Împărat Traian cu Plopilor și Ștefăniță Vodă) cu descărcare în râul Luizoaia;
- În zona societății S.C. Modern Calor S.A. a existat un colector de descărcare în râul Dresleuca a apelor pluviale colectate de pe strada Pacea; acest colector a fost distrus ca urmare a depunerilor de moloz pe terenurile de pe traseu; deoarece în timpul precipitațiilor această porțiune a străzii se inundă, apele pluviale sunt dirijate într-un bazin de retenție din incinta societății S.C. Modern Calor S.A. de unde sunt pompate în rețeau centralizată de canalizare.

Pentru situații excepționale, pe traseul rețelei de canalizare au fost executate camere cu prag deversor, peste care apele uzate+pluviale sunt decărcate în rețeaua de canalizare pluvială, astfel:

Pe colectorul Nord:

- camera cu prag deversor din zona BJATM, cu descărcare în afl. necodificat r.Luizoaia, prin colectorul pluvial din zona str. Manolești Deal.
- camera cu prag deversor din str. Uzinei, cu descărcare în r. Luizoaia, prin Colectorul pluvial din zona str. Hatman Arbore (zona Centrul de librării);
- camera cu prag deversor din intersecția str. Calea Națională cu Octav Onicescu, cu descărcare în r. Luizoaia, prin Colectorul pluvial din zona str. Barbu Lăzăreanu.
- camera cu prag deversor din zona str. Plopilor, cu descărcare în r. Luizoaia, printr-o conductă cu Dn=1000 mm.

Pe colectorul Sud:

- camera cu prag deversor din intersecția str. Pacea cu G. Enescu, cu descărcare în r. Dresleuca prin Colectorul pluvial din zona str. Pacea (intersecția cu B-dul G.Enescu – Stația Meteo).
- camera cu prag deversor din zona Obor, cu descărcare în r. Teascu, prin Colectorul pluvial din zona SP Tulbureni – Pod de Piatră.

Pagină 39 din 102



Apele pluviale colectate de rețelele de canalizare pluvială sunt conduse spre evacuare în receptorul natural r. Sitna, fie direct prin afluenții săi r. Luizoiaia, r. Dresleuca și r. Teascu.

#### **Canalizarea apelor uzate tehnologice rezultate de la stațiile de tratare a apei**

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea filtrelor sunt decantate și reintoduse în fluxul tehnologic, urmare a punerii în funcțiune a obiectivelor investiției – *Îmbunătățirea stațiilor de tratare apei Bucecea și Cătămărești – linia nămolului.*

Pentru situații de avarii când se impune golirea rezervoarelor de inmagazinare a apei, unitatea a achiziționat două vane care vor fi montate pe vechile conducte de evacuare a apelor uzate tehnologice provenite de la operațiunile de spălare filtrelor din cele două stații de tratare.

#### **Stații de pompare**

**Stația pompare Tulbureni** – asigură presiunea necesară transportului apelor uzate colectate din zona de sud și sud-vest a municipiului Botoșani la stația de epurare Răchiți. Capacitatea de preluare – pompare a SP Tulbureni este de 1100 mc/h.

Apele uzate ajung în bazinul de aspirație al stației de pompare prin două colectoare: colectorul Alexandru cel Bun (Grăniceri) și colectorul Pod de Piatră. Înainte de a ajunge în bazinul de aspirație ambele colectoare au fost prevăzute cu praguri deversoare în caz de ploi abundente. Debitul evacuat peste pragul deversor aferent colectorului Alexandru cel Bun este deversat în r. Teascu prin intermediul unui canal deschis betonat (L=214 m), executat paralel cu amplasamentul stației de pompare. Pragul deversor de pe colectorul Pod de Piatră peste care apele uzate se puteau deversa printr-o conductă PREMO Dn=1000 mm, direct în r. Teascu, în perioadele cu debite în exces, a fost scos din funcțiune, apele colectate fiind dirijate în totalitate în stația de pompare.

Stația de pompare are în componența ei următoarele:

- bazin de retenție cu volumul de 3500 mc. Este folosit ca bazin tampon în condițiile în care pompele nu pot prelua tot debitul de ape pluviale. Din bazinul de retenție, apa este repompată în SP cu ajutorul unor pompe auxiliare. Bazinul de retenție este prevăzut cu un preaplin prin care debitul în exces este evacuat direct r. Teascu.
- clădirea stației de pompare – construcție din beton prevăzută cu 3 grătare rare din care 2 sunt acționate automat și unul acționat manual, acestea făcând corp comun cu camera pompelor, în care sunt amplasate sorburile celor 6 pompe submersibile cu Q=220 mc/h și Hp= 50 mCA. Bazinul de aspirație al apelor uzate din subsolul clădirii are capacitate de 140 mc;
- cămin pentru debitmetru tip Siemens utilizat pentru măsurarea volumului de ape uzate pompate între S.E.Răchiți, prevăzut la ieșirea din camera pompelor;
- conducte aferente preaplinului din camera grătarelor care redirează surplusul de ape uzate în bazinul de retenție (în cazul înregistrării unor debite în exces);

Apele uzate pompate din SP Tulbureni sunt transportate la SE Răchiți printr-o conductă de refulare din PE Pn 10 Dn=500 mm în lungime de 1200m.

Pentru automatizare s-a introdus un sistem SCADA de control al exploatării și funcționării stației de pompare.

Pe traseul extinderilor rețelei de canalizare au fost executate 12 stații de pompare dintre care SPAU 7 – str. Izvoarelor, SPAU 8 – str. Tomis, SPAU 11 – str. Tulbureni sunt date în funcțiune.

**Stația de pompare ANL Cișmea** este amplasată în zona pr. Luizoiaia și este echipată cu două electropompe submersibile de tip PIRANHA S26/2Dex cu tocător, având parametrii: Q=14,70 mc/h, Hp=29,8 mCA, P2=2,6 KW/2D și prevăzute cu senzori de nivel. Stația de pompare este prevăzută cu o conductă PVC, pentru evacuarea în caz de avarie a apelor uzate în r. Luizoiaia.

#### **Debite și volume de ape uzate evacuate**

Categoriile apei uzate	Receptori autorizați	Debite/volume de ape uzate evacuate		
		Debit zilnic (m <sup>3</sup> /zi)		Volumul anual mediu (mii m <sup>3</sup> )
		maxim	mediu	
Ape uzate orașenești – SEAU Răchiți – mun. Botoșani	r. Sitna	74.390	38.880	14.191,2
Ap uzate menajere – S.E. ANL Bucovina	r. Dresleuca	165,7	106,6	38,9
Ape uzate menajere – S.E.ANL Cișmea	r. Luizoiaia	215,9	169,15	61,74
Ape uzate urbane în amestec cu ape pluviale	r. Sitna și afluenți r. Luizoiaia, r. Dresleuca și r. Teascu	-	-	2.530

***Apele uzate colectate de rețelele de canalizare ale orașelor Bucecea, Dorohoi și Flămânzi, precum și a celor din localități ce aparțin comunelor de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea sunt epurate local și evacuate în receptori naturali din bazinul hidrografic Prut și fac obiectul unor acte reglementare distincte.***

#### **Stații de epurare a apelor uzate din municipiul Botoșani**

**Stația de epurare a municipiului Botoșani** este amplasată în localitatea Răchiți, pe malul drept al râului Sitna, având următoarele capacități:

- capacitatea proiectată este de 130.000 l.e;
- debitul nominal de proiectare este de 3100 mc/h (861 l/s).

##### ***Treaptă mecanică***

- *canal de acces* al apelor uzate în stația de epurare – construcție din beton armat, echipată cu stavile cu posibilitate de by-pass în r. Sitna;
- *camera grarelor* – construcție cu patru gratare rare și patru gratare dese, curățirea fiind automatizată, cu snecuri colectoare care transporta deșeurile în containere;
- *deznisipator cu separator de grăsimi* – bazin din beton armat echipat cu poduri longitudinale și turbosuflete, cu rol de a elimina grăsimile din apa uzată precum și nisipul;
- *bazin de retenție* pentru cazul în care se se întregistreză ploii abundente.

##### ***Treaptă biologică și terțiară***

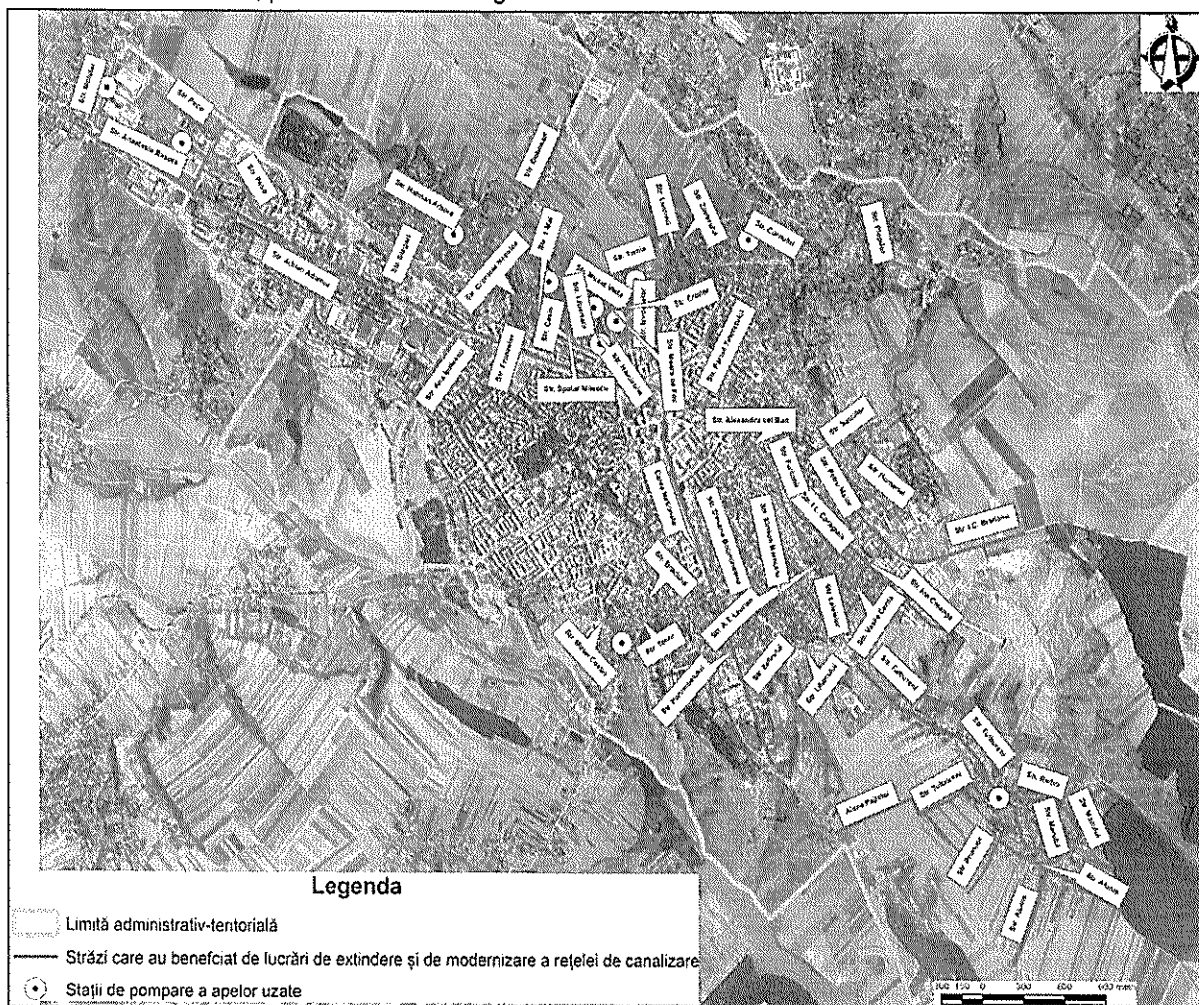
- *bazine anoxice* (pentru pre-denitrificare): 2xDn25m+2xDn35m, echipate cu mixere;
- *bazine de aerare*: 4 bazine din beton armat paralelipipedice, cu dimensiunile de 24x48x3,5 m fiecare, echipate cu sisteme de aerare cu membrana fină, pentru realizarea procesului de nitrificare-denitrificare;
- *stație de turbosuflete* cu reglaj de frecvența, complet automatizată, echipată cu 4A+1R suflate;
- *instalație de dozare și distribuție a clorurii ferice*, utilizată ca principiu activ în procesul de defosforizare; clorura ferica se injectează printr-o conductă cu orificii calibrate în zona ecluzelor de ieșire din bazinele de aerare, chiar înainte de distribuirea spre decantoarele secundare;
- *cămin de distribuție a apei uzate către decantoarele finale*, constituit dintr-un grup de conducte și stavilare, utilizat în scopul optimizării repartiției debitelor de ape uzate care rezultă din bazinele de aerare, în drumul lor către decantoarele secundare;
- *decantoare secundare*: 5 decantoare radiale Dn=35 m, cu evacuar hidraulică a nămolului, din care unul nou și patru reabilitate prin impermeabilizarea acestora și înlocuirea podurilor racloare; sunt prevăzute u colectoare de âmol și cu suflante de amorsare.

**Stația de epurare ANL Bucovina** este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibra de sticlă din care două au funcțiuni de acumulare,

Pagină 41 din 102

egalizare debite și pompare, urmate de 4 rezervoare pentru nitrificare/denitrificare, apoi 8 rezervoare în care are loc oxidarea (aerarea) și 4 rezervoare de sedimentare finală și reciclare nămol. Evacuarea apelor uzate epurate se face printr-o conductă PE Dn=160 mm în lungime de 150 m, care este racordată la un cămin de pe traseul colectorului pluvial cu descărcare în r. Dresleuca (zona pod Curtești).

**Stația de epurare ANL Cișmea** este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă, din care două au funcțiuni de acumulare, egalizare debite și pompare, urmate de 4 rezervoare pentru nitrificare/denitrificare, apoi 8 rezervoare în care are loc oxidarea (aerarea) și 4 rezervoare de sedimentare finală și reciclare nămol. Efluentul stației este descărcat în r. Luizoiaia, prin intermediul unei guri de evacuare.



**Rețeaua de canalizare modernizată din municipiul Botoșani**

**Alimentarea cu gaze naturale** (nu se pot furniza date exacte ale parametrilor acestor categorii de utilități fiind considerate date confidențiale care pot influența piața concurențială). Se estimează că la nivelul anului 2012 sunt alimentați un număr de peste 25.000 consumatori, lungimea totală a rețelelor fiind de peste 50 km, realizându-se un consum mediu anual de peste 35 milioane m<sup>3</sup>.

**Alimentarea cu energie electrică** (idem 10.3)

SPECIFICAȚIE		Situția existentă în anul 2020	
Rețele de M.T.			
- tensiune 20 kV			
- lungime totală (Km)		360,16	
- lungime totală LEA 20 kV (Km)		74,5	
- lungime totală LES 20 kV (Km), din care:		215,66	
- număr total distribuitoare (semidistribuitoare)		44	
- energie electrică vehiculată anual prin rețele de M.T. (MWh)		147527	
- număr total P . T .		229	
- putere totală instalată în P . T .		157,04 MVA	
Rețele de joasă tensiune			
- configurație		buclată- cu funct. Radială	
- lungime totală (Km)		960,77 din care 212,92 km – iluminat	
<b>Vânzările de energie electrică, anul 2011-2012</b>			
Consumatori casnici	Mici consumatori	Mari consumatori industriali	TOTAL
40.940 MWh	36.036 MWh	69.003 MWh	145.979 MWh

**Alimentarea cu energie termică**

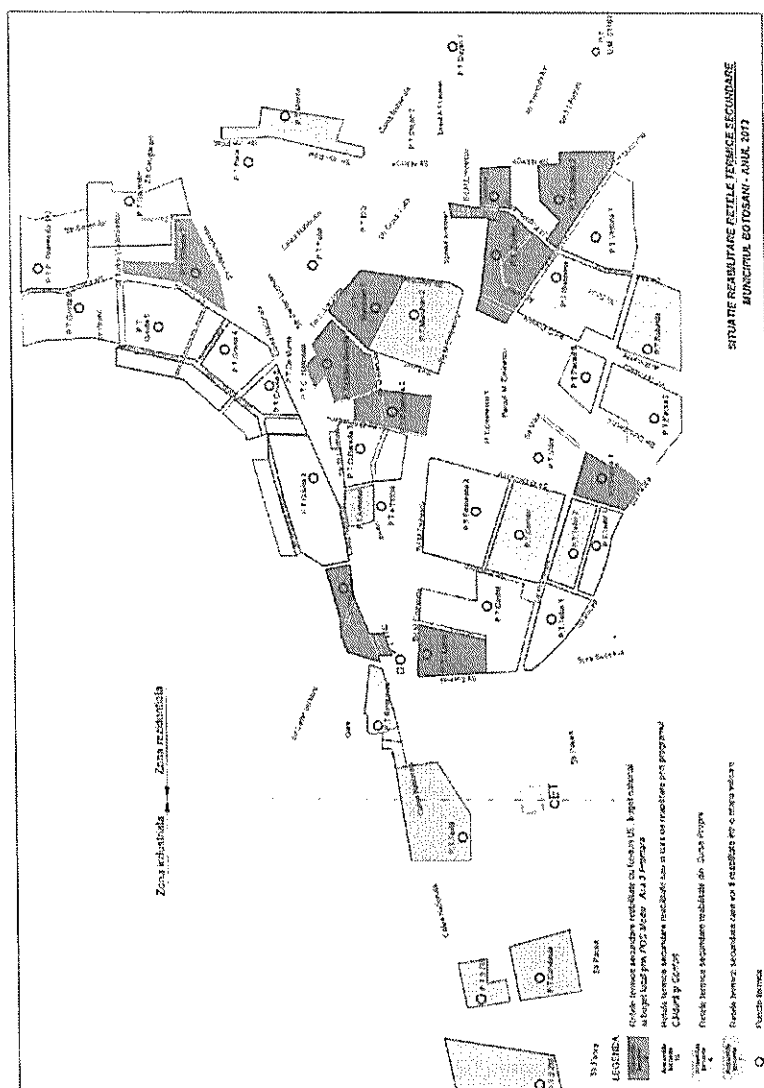
În Municipiul Botoșani furnizarea agentului termic este asigurată de compania S.C. MODERN CALOR S.A., al cărui acționar majoritar este Consiliul Local. În anul 2015, la rețeaua de termoficare centralizată din municipiu erau conectate 11.776 de locuințe (apartamente, prin 1240 de branșamente în funcțiune), ceea ce reprezintă 28,1% din totalul locuințelor existente în oraș. În ultimii 8 ani a continuat procesul de debranșare a apartamentelor de la sistemul centralizat, în vederea instalării de centrale termice proprii, însă fenomenul este mult mai lent în comparație cu cel din alte orașe din țară. De remarcat este și faptul că 98% din consumul de energie termică pentru încălzire și din cel de apă caldă este contorizat.

Compania MODERN CALOR administrează următoarea infrastructură de producție și furnizare a agentului termic:

- centrală electrică de termoficare (CET) – care utilizează ca și combustibili gazele naturale și păcura, în care se produce abur și apă fierbinte. Centrala, finalizată în 1983, dispune de două instalații de turbine cu

gaze (2 x 2 MW) și două cazane recuperatoare de apă fierbinte (2 x 6 Gcal). Capacitatea totală de producție a CET este de 6,5 MW pentru energie electrică și de 526 Gcal/h pentru energie termică;

- rețelele de transport al agentului termic (rețele termice primare), care fac legătura între CET și punctele termice (PT) – cu o lungime de 17 km și alcătuite din 3 magistrale – două care alimentează zona rezidențială și una care alimentează zona industrială;
- rețeaua termică secundară (care fac legătura dintre punctele termice și consumatorii finali) este alcătuită din 206,6 km de conducte (57,4 km de traseu), cu 2-3-4 fire;
- 37 de puncte termice.



SC Modern Calor SA – caracteristici principale	
Capacitate producție	526 Gcal/h
Rețea apă fierbinte	41.5 km
Rețea abur	14.7 km
Lungime conducte	322 km
Puncte termice	46
Număr locuințe	18365
Număr persoane juridice	125
Grad acoperire	40%

### Telecomunicații

Caracteristicile rețelei din municipiul Botoșani:

- centrală telefonică digitală Alcatel cu capacitate de 18.300 linii;
- centrală telefonică analogică cu 8000 linii și echipament Alcatel cu 7000 linii;
- rețele subterane de telecomunicații;
- rețele aeriene de telecomunicații;
- aproximativ 300 telefoane publice.

### Servicii locale de gospodărie comunală:

Privite evolutiv, datele de gestionare a deșeurilor municipale de către SC Urban Serv SA în municipiul Botoșani se prezintă astfel:

Tip deșeu colectat	Cantități (tone)		
	2006	2007	2008
Deșeuri menajere și asimilabile - total din care:	18950	15530	30054
deșeuri menajere de la populație colectate în amestec	15899	13004	23587
deșeuri menajere și asimilabile agenți economici, instituții	3038	2448	6348
deșeuri menajere colectate separat - total din care:	13	78	119
hârtie/carton	1		
plastic		78	119
sticlă			
metale	12		
Deșeuri din servicii municipale - total din care:	6563	12307	4509
deșeuri stradale	3764	9637	2754
deșeuri din piețe	1602	1697	1677
deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi	1197	973	78

Deșeuri din construcții și demolări	14037	8314	7234
TOTAL deșeuri municipale colectate	39550	36151	41797
Deșeuri industriale colectate și depozitate, din care:	2851	3478	4157
textile	1507	1391	2071
resturi turnare fontă	1344	2087	2086
TOTAL deșeuri depozitate	42388	39551	45835
Deșeuri valorificate prin Urban Serv	13	78	119

Populație deservită cu servicii de colectare/eliminare deșeuri din municipiul Botoșani (locuitori)	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2020</b>
	92.772	92.750	93.200

Riscuri transfrontaliere.

Pe teritoriul Ucrainei, la 130 km de Kiev, la data de 26 aprilie 1986, a avut loc cel mai tragic accident nuclear din lume, care a afectat o parte din statele Europei, o parte din Asia, ajungând până în Japonia și care a fost dat publicității la câteva zile de la declanșarea sa, sub presiunea statelor din Peninsula Scandinavă.

Urmările exploziei au fost: aruncarea în aer a planșeului reactorului de 500 T la o înălțime de 1,5 km și pulverizarea a peste 100 T combustibil radioactiv sub forma unei sfere mari de foc întunecate, formată din aerosoli radioactivi ca dioxid de uraniu, cesiu, stronțiu, iod, plutoniu cât și grafitul folosit ca moderator și expulzat în aer la peste 10 km.

Temperatura miezului reactorului a atins 1.600-2.500 C și timp de 12 zile cât a durat incendiul, izotopii radioactivi de tipul iod și stronțiu s-au răspândit în atmosferă iar datorită ploilor s-au depus pe sol, măbind radioactivitatea de 20-30 de ori.

## Calitatea factorilor de mediu în municipiul Botoșani

### a. Calitatea aerului

Calitatea aerului în municipiul Botoșani este monitorizată de către Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani prin intermediul **Stației Automate de Fond Urban BT – 1**, stație inclusă în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Sunt monitorizați principalii poluanți ai aerului: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, toluen, etilbenzen, xileni, pulberi în suspensie, precum și parametrii meteo: direcția și viteza vântului, presiunea atmosferică, temperatura, radiația solară, umiditatea relativă, precipitațiile.

Poluanții atmosferici sunt monitorizați și evaluați în conformitate cu Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător.

Informarea cetățenilor din municipiul Botoșani cu privire la calitatea aerului se realizează prin afișarea orară automată a indicelui general pe panoul exterior situat în zona centrală a municipiului Botoșani, lângă Casa Cărții, și pe panoul interior de la sediul APM Botoșani.

De asemenea, specialiștii APM calculează zilnic *indicele general de calitate a aerului* pentru ziua anterioară și îl publică sub forma unui buletin informativ pe site-ul instituției. ([http://apmbt.anpm.ro/articole/buletine\\_calitate\\_aer-163](http://apmbt.anpm.ro/articole/buletine_calitate_aer-163))

*Evoluția indicelui general de calitate a aerului la Stația Automată de Fond Urban BT-1*

An	Indice general de calitate a aerului zilnic						Lipsă indice general*
	1 EXCELENT	2 FOARTE BUN	3 BUN	4 MEDIU	5 RĂU	6 FOARTE RĂU	
2019	40 zile	190 zile	102 zile	6 zile	-	-	27 zile
2020	37 zile	200 zile	98 zile	2 zile	-	-	29 zile

\*Obs.: nu a putut fi calculat indicele general deoarece nu au fost disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Din datele prezentate se observă că **indicele general de calitate a aerului** a avut o evoluție între calificativele „excelent” și „bun” (1-3) în peste 90% din zile. Calificativul „mediu” (4) a fost determinat de valorile înregistrate pentru indicatorii: „dioxid de azot” (valori determinate de staționarea autovehiculelor cu motoarele pornite în imediata vecinătate a stației de monitorizare) și „ozon” (valori crescute datorate radiației solare).

Referitor la faptul că în unele zile ale anului 2012 pe panoul situat lângă Casa Cărții a apărut indicele specific „rău” (5), acest lucru a fost determinat de valorile înregistrate la indicatorul „pulberi în suspensie”, valori determinate, în anotimpul rece, de funcționarea centralelor termoelectrice și de condițiile de calm atmosferic și ceață – care au favorizat reținerea poluanților aproape de sol, iar în anotimpul cald – de lucrările de modernizare și de construcții aflate în lucru, precum și de traficul rutier.

În anul 2012 s-au înregistrat 26 depășiri ale valorii limite zilnice (50 µg/m<sup>3</sup>) la indicatorul PM10 gravimetric.

#### **b) Calitatea precipitațiilor**

În anul 2020 s-a analizat apa de precipitații prelevată din punctul de monitorizare „APM Botoșani”, efectuându-se în total 502 analize. Pentru evaluarea calității precipitațiilor s-au luat în considerare următorii indicatori: pH, conductivitate, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> și aciditate. Nu s-au înregistrat precipitații cu caracter acid.

#### **c) Calitatea solului**

În anul 2020 s-au efectuat analize pe probe de sol în următoarele puncte de monitorizare din municipiul Botoșani:

- Rampa de salubritate Botoșani
- Stația de epurare Botoșani
- Intersecție Pod de Piatră,
- intersecție gară

S-au analizat următoarele metale: Pb, Cr, Mn, Cu, Zn, Cd, Fe și Ni. Concentrațiile obținute s-au încadrat în valorile sensibile-prag de alertă, conform Ord. 756/1997, cu excepția Pb în unele puncte de monitorizare.



#### **d) Monitorizarea nivelului de zgomot**

Laboratorul APM monitorizează zgomotul din traficul rutier și zgomotul din interiorul zonelor funcționale: parcuri, zone de recreere și odihnă, piețe și parcuri auto.

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, măsurate la bordura trotuarului ce mărginește partea carosabilă, se stabilește în funcție de categoria tehnică a străzilor (respectiv de intensitatea traficului):

- străzi categoria I cu limita de 85 dB – monitorizare în 4 puncte
- străzi categoria II cu limita de 70 dB – monitorizare în 10 puncte
- străzi categoria III cu limita de 65 dB – monitorizare în 6 puncte

În anul 2012 s-au efectuat 361 măsurări de zgomot pentru monitorizare din care 196 pentru trafic, 20 pentru piețe, 13 pentru parcuri auto și 23 pentru parcuri. S-au înregistrat depășiri la măsurătorile pentru traficul rutier la toate categoriile de străzi, la piețe și parcuri. Nu s-a înregistrat nici o depășire a valorii admise de 90 dB la parcurile auto.

Numărul cel mai mare de depășiri s-a înregistrat la traficul rutier, pentru străzile de categoria tehnică III de 38%, iar cel mai mic de 2,3% pentru magistrale.

#### **Elaborarea hărților de zgomot**

Conform legislației existente, având în vedere numărul de locuitori și densitatea populației, Primăria municipiului Botoșani are obligația realizării hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune aferente, astfel:

- hărțile strategice de zgomot, până la data de 30 iunie 2012
- planurile de acțiune, până la data de 18 iulie 2013.

Primăria municipiului Botoșani se află în etapa de întocmire a documentației cu privire la achiziția serviciilor de realizare a hărții de zgomot. Ulterior întocmirii, documentația va fi transmisă spre verificare și aprobare către Autoritatea Națională pentru Reglementarea Achizițiilor Publice.

#### **Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu**

Laboratorul de radioactivitate al APM Botoșani efectuează măsurători beta globale și de debit al dozei gamma în aer, cât și prelevarea, pregătirea și transmiterea de probe de mediu pentru măsurători gammaspectrometrice.

În cursul anului 2012, pentru toate probele analizate, valorile activităților specifice beta globale determinate s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale și nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de atenționare.

APM Botoșani are în dotare o Stație automată de monitorizare a dozei gamma în timp real, care pe lângă senzorii de doză gama are în dotare și senzori pentru monitorizarea parametrilor meteo: temperatură, umiditate, direcția și viteza vântului, presiunea atmosferică. Aceasta face parte din Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului și realizează, prin activitățile de monitorizare și control, detectarea variațiilor nivelului de radioactivitate din mediu.

#### **STAREA BIODIVERSITĂȚII ÎN MUNICIPIUL BOTOȘANI**

Gestiunea eficientă a mediului natural și socio - economic, este o condiție indispensabilă a dezvoltării durabile și presupune continuitatea în timp a acțiunii.

Prin *Hotărârea Consiliului Județean nr. 170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei*

și faunei sălbatice, în municipiul Botoșani, sunt declarate 9 parcuri dendrologice și 84 arbori monumente ale naturii (după cum urmează:

#### PARCURI DENDROLOGICE

Nr. Crt.	Denumire	Localizare	Administrator
1.	Parcul "Mihai Eminescu"	B-dul Mihai Eminescu	Primăria Botoșani
2.	Parcul Policlinicii	Strada Marchian	Spitalul Județean
3.	Parcul Central	Centrul Civic (strada Cuza Vodă-Piața Revoluției-Biblioteca Centrală)	Primăria Botoșani
4.	Casa Sofian	Strada I.C.Brătianu	Leagănul de copii nr.1 Botoșani
5.	Parcul Tineretului	Strada Parcul Tineretului,	Primăria Botoșani
6.	Parcul Curcubeului	Strada Primăverii	Primăria Botoșani
7.	Parcul Rediu	Sediul Ocolului Silvic Botoșani	Ocolul Silvic Botoșani
8.	Parcul Elie Radu	Grup Școlar Elie Radu	Grup Școlar Elie Radu
9.	Parcul APM Botoșani	Lângă APM Botoșani	Primăria Botoșani

#### ARBORI DECLARAȚI MONUMENTE ALE NATURII

Nr. crt.	Specie	Localizare	Nr. ex	Vârsta	Custode
1.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Intersecție B-dul M.Eminescu cu DN Suceava	1	secular	Primăria mun. BT
2.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Internatul Liceului A.T. Laurian	1	secular	Liceul A.T. Laurian
3.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Strada Calea Națională, zona Piața Centrală	1	secular	Primăria mun. BT
4.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Parcul Policlinicii	1	secular	Administrația Spitalului
5.	<i>Fagus silvatica</i> var. <i>Vulgaris purpurea</i> (Fagul roșu )	Parcul Policlinicii	2		Administrația Spitalului
6.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Parcul Policlinicii,	20		Administrația Spitalului
7.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Casa Sofian	20		Casa Sofian
8.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Școala nr. 4 str Stefan Luchian	3		Scoala nr. 11 Botoșani

9.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Sediul PSD	2		Primăria mun. BT
10.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Str. Dragoș Vodă nr 13	13		Camera de Comerț
11.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Str. Cuza Voda	1	secular	Primăria mun. BT
12.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Parcul M.Eminescu	1	secular	Primăria mun. BT
13.	<i>Populus nigra</i> (plop negru)	Parcul M.Eminescu	1		Primăria mun. BT
14.	<i>Populus alba</i> (plop alb)	Parcul M.Eminescu	1		Primăria mun. BT
15.	<i>Paulownia tomentosa</i> (Paulownia)	Str. Unirii	1	-	Primăria mun. BT
16.	<i>Magnolia liliiflora</i> (magnolie)	Piața Revoluției	4		Primaria mun. BT
17.	<i>Ginkgo biloba</i> (arborele pagodelor)	Strada Mihail Kogălniceanu nr.14, sc. C	1		Primăria mun. BT
18.	<i>Ginkgo biloba</i> (arborele pagodelor)	Palatul copiilor	1		Primăria mun. BT
19.	<i>Quercus robur</i> (stejar)	Palatul copiilor	1		Primăria mun. BT
20.	<i>Pinus strobus</i> (pin strob)	Octav Onicescu	1		Primăria mun. BT
21.	<i>Magnolia kobus</i> (magnolia)	Octav Onicescu	1		Primaria mun. BT
22.	<i>Paulownia tomentosa</i> (paulonia)	Octav Onicescu	3		Primăria mun. BT
23.	<i>Acer negundo</i> (arțar american)	Octav Onicescu	1		Primăria mun. BT
24.	<i>Saphora japonica</i> (salcam japonez)	Str. Pușkin nr 9	1		d-na Arapu Mihaela
25.	<i>Saphora japonica</i> (salcam japonez)	Parcul Primăriei	1		Primăria mun. BT

Din totalul de 9 parcuri dendrologice și 84 arbori declarați monumente ale naturii de pe teritoriul municipiului Botoșani, 5 parcuri dendrologice și 23 arbori se află în administrarea Primăriei municipiului Botoșani.

Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani a desfășurat, în cursul anului 2012, acțiuni sistematice pentru verificarea parcurilor dendrologice, a stării de sănătate a arborilor declarați monumente ale naturii și a urmărit respectarea regulamentelor de administrare ale acestora, menționate în HCJ nr 170/2010. Conform acestor regulamente, sunt necesare realizarea panourilor de avertizare la intrarea în parcurile dendrologice și a plăcuțelor de inscripționare pentru arborii declarați monumente ale naturii, în scopul informării populației asupra statutului conservativ.

Referitor la îndeplinirea obligațiilor privind protejarea speciilor de păsări sălbatice prevăzute în Directiva 2009/147/EC (Directiva Păsări), în concordanță cu prevederile din OG nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare-art 33 alin(2), menționăm că APM Botoșani a efectuat periodic acțiuni de verificare în piețele municipiului Botoșani, pentru verificarea comerțului cu specii de păsări. Deși în anii trecuți s-au depistat cazuri de cetățeni care capturau și comercializau specii de păsări sălbatice protejate, în ultimii doi ani nu s-au mai identificat astfel de cazuri.

De asemenea, APM Botoșani a efectuat acțiuni de identificare a speciilor de păsări sălbatice protejate din municipiul Botoșani, dintre care menționăm: *Athene noctua* (cucuveaua), *Otus scops* (ciuș), *Motacilla spp.*(codobatura), *Carduelis spp* (sticleți, scatii).

Referitor la biodiversitatea municipiului Botoșani, este de menționat faptul că toate planurile/proiectele propuse pe teritoriul municipiului, au integrat în documentațiile tehnice aspectele legate de biodiversitate, având în vedere respectarea legislației în domeniu.

#### **Acțiuni de informare/conștientizare pentru protejarea biodiversității**

APM Botoșani, a colaborat cu Primăria municipiului Botoșani, la derularea unor activități teoretice și aplicative, pentru marcarea unor evenimente din calendarul ecologic și nu numai: Ziua Mondială a Biodiversității, Ziua Mondială a Zonelor Umede, Ziua Mondială a Mediului, Luna pădurii, Luna curățeniei, Programul Let's Do It România.

Consemnăm mai jos câteva din aceste acțiuni:

- ore de informare/conștientizare desfășurate în instituții de învățământ din municipiu, cu privire la valorile ecologice din municipiul Botoșani și necesitatea conservării lor;
- acțiuni de salubritate a spațiilor verzi din municipiu;
- acțiuni de plantări de arbori.

În concluzie, menționăm că starea biodiversității în municipiul Botoșani este una favorabilă, dar menținerea și îmbunătățirea ei presupune o continuitate a acțiunilor, o colaborare instituțională și nu în ultimul rând, accesarea programelor care finanțează dezvoltarea spațiilor verzi și protejarea naturii.

Protejarea valorilor naturale și dezvoltarea rețelei de spații verzi din municipiul Botoșani îmbunătățesc aspectul peisagistic al orașului care are un rol psihogen și sanogen pentru populație. De asemenea, o stare favorabilă a biodiversității, constituie un factor compensatoriu pentru efectele negative ale schimbărilor climatice. Din aceste motive, ecosistemul urban trebuie să se bucure de aceeași atenție pentru conservarea naturii, ca și zonele neantropizate.

**Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

### Capitolul III – Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

Cunoșterea oricărei risc presupune o necesitate în lumea de astăzi, constituind o condiție sine-qua-non în realizarea oricărei prognoze sau studiu de impact, de amenajări teritoriale sau elaborarea unor proiecte de dezvoltare durabilă și de gestionare eficientă a resurselor naturale și materiale

Geneza situațiilor de urgență are la **bază factori naturali, factori antropici sau factori cumulativ-interactivi naturali și antropici.**

În România se pot produce numeroase dezastre care au la origine două sau mai multe categorii de riscuri. Statisticile arată ca se produc la scară largă dezastre naturale, iar din vina omului ca și factor antropic incendiile sunt cele mai numeroase, la care se adaugă cu o pondere mai redusă, dezastrele tehnologice.

Cu toate acestea accidentele rutiere generează cel mai mare număr de victime, incomparabil cu pierderile suferite în urma oricărui dezastru.

Deasemenea, începând cu anul 2004 și continuând cu anii 2005, 2006, 2008 și 2010 au avut loc numeroase inundații care au creat, pe lângă pierderile de vieți omenești, mari probleme în gestionarea lor și refacerea infrastructurii afectate.

O situație de urgență depinde de următorii factori:

- poziția geografică și relieful din arealul posibil a fi supus vicisitudinilor unui dezastru;
- suprafața și vecinătățile;
- caracteristicile fizice ale solului;
- specifice influențe social-economice.

În funcție de aceste aspecte, amploarea situațiilor de urgență poate fi influențată de:

- regimul precipitațiilor;
- cantitățile lunare și anuale;
- temperaturile și fenomenele meteorologice extreme;
- nivelul și tipurile de industrializare a locației;
- tipurile de substanțe folosite de operatorii economici;
- poziționarea și calitatea rezervoarelor cu substanțe periculoase și riscurile asociate;
- apropierea zonei industriale de suprafețele cultivate în scop agricol;
- eventuala valorificare turistică a zonei;
- gradul de aglomerare;
- poziția și distanța față de infrastructura de comunicație.

Arealul afectat sau posibil a fi afectat de dezastre trebuie studiat și în funcție de căile de comunicații:

- rețeaua rutieră;
- rețeaua feroviară și
- rețele de conducte magistrale sau ale utilităților.

Cu cât așezarea umană este mai mare cu atât rețeaua de căi de comunicație va fi mai densă, ținând cont că în alegerea inițială a locației unei așezări umane aceasta este calitatea dorită.

Situațiile de urgență mai pot fi generate și de eșuarea utilităților publice.

#### Secțiunea 1 – Analiza riscurilor naturale

Factorii care generează sursele de risc natural sunt : formele de relief, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire(vegetație), compoziția solului și disponerea straturilor geologice și, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziția geografică a țării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

Pentru fiecare categorie trebuie evidențiate măsurile premergătoare, de evitare a producerii acestora, măsurile luate în timpul evenimentului, dar foarte importante sunt și cele ulterioare (de salvare, ajutor

umanitar, recuperare și reconstrucție), deoarece în cazul unui proces natural, nu pot fi prevenite intensitatea și scara afectată.

**Riscurile naturale** pot fi grupate în :

- a. fenomene meteorologice periculoase;
- b. incendii de masă;
- c. înzăpeziri;
- d. fenomene distructive de origine geologică.

**a. fenomene meteorologice periculoase** sunt gestionate de către Comitetului Local pentru Situații de Urgență, în conformitate cu „Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale”, care se constituie ca anexă la „Planul de analiză și acoperire a riscurilor”.

**a.1. inundațiile** - riscul la inundații ca urmare a creșterii rapide a cotelor principalelor cursuri de apă sau a scurgerilor de pe versant. Nu putem să nu descriem rețeaua hidrografică a județului în evaluarea cursurilor de apă și impactul lor asupra municipiului Botoșani.

Județul Botoșani este limitat la extremitatea estică de râul Prut, având ca afluenți principali râul Bașeu, cu care confluează în zona localității Ștefănești, și râul Jijia, cu care confluează în județul Iași. La rândul său, râul Jijia are ca influenți râurile Sitna și Miletinul.

Bazinul râului Prut ocupă 88% din suprafața județului, iar 12% este ocupat de bazinul râului Siret, situat în partea vestică a județului. Repartiția pe bazine hidrografice se prezintă astfel:

- B.H. Prut – 4382 kmp;
- B.H. Siret – 603 kmp.

Cursurile de apă ce traversează localitatea sunt:

- pârâul Sitna având o lungime de 78 km și un debit de 480m mc/s;
- pârâul Luizoia având o lungime de 7 km și un debit de 40 mc/s;
- pârâul Dresleuca având o lungime de 27 km și un debit de 95 mc/s;
- pârâul Teascu având o lungime de 7 km. și un debit de 25 mc/s ;

*Zone probabile de producere a inundațiilor*

În zona pârâului Sitna pot fi afectate următoarele obiective:

- 20 gospodării
- 2 obiective social - economice
- 2 km rețele stradale
- 0,5 km. rețele th. edilitare
- 6 ha. suprafețe intravilan
- 12 ha. suprafețe extravilan

În zona Luizoia vor fi afectate următoarele obiective:

- 80 gospodării
- 3 obiective social - economice
- 10 km. rețele stradale
- 0,5 km. rețele th. edilitare
- 18 ha. suprafețe intravilan
- 24 ha. suprafețe extravilan

În zona pârâului Dresleuca vor fi afectate următoarele obiective:

- 8 gospodării
- 1 obiectiv social - economic
- 2,5 km. rețele stradale
- 1,5 km. rețele th. edilitare
- 7 ha. suprafețe intravilan

- 28 ha. suprafețe extravilan

Obiective afectate în cazul căderii torenților (ploi locale cu valori de peste 125 l/m.p, durata ploii 180 de minute):

- 26 gospodării,
- 2 obiective social – economice,
- 2 km. rețele stradale,
- 6 ha. suprafețe intravilan,
- 28 ha. suprafețe extravilan.

Situația cu localitățile/zonile din/și în care se execută evacuarea în situații de urgență pe teritoriul municipiului Botoșani este prezentată în „Planul de evacuare”, întocmit în acest sens.

Mecanismul inundațiilor:

Inundațiile sunt cauzate în principal de:

- Inundațiile fulger de pe versanții ce afectează comunitățile vulnerabile;
- Inundațiile prelungite în zone de băltire;

Începând cu anul 2010, precipitațiile abundente au inundat mai multe terenuri agricole din viitoarea zonă de agrement Cornișa, Cișmea și Tulbureni, aceasta datorându-se și utilizării neadecvate a terenurilor care a afectat mult viteza și volumul de scurgere a apei de suprafață.

Eroziunea solului prin combinația complexă a factorilor antropici, eolieni și hidrologici poate duce la generarea inundațiilor de tip fulger.

Un lucru benefic pentru municipiul Botoșani, atât timp cât nu se produc defrișări, este prezenta zonelor împădurite din jurul arealului său. Lipsa pădurilor face ca retenția precipitațiilor de către vegetația erbacee existentă să fie necorespunzătoare, iar scurgerea pe versanți a precipitațiilor din ploi și din topirea zăpezilor să se facă torențial, conducând la eroziuni de suprafață și de adâncime.

**a.2. Furtuni, tornade, secetă, îngheț, etc.** – se pot produce pe întreg teritoriul municipiului Botoșani, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Comitetul Local pentru Situații de Urgență primește de la Inspectoratul județean pentru Situații de Urgență „N. Iorga” Botoșani avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun. De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundații ca urmare a scurgerilor de torenți de pe versanți;
- avarii și explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi în rândul animalelor.

Pe teritoriul municipiului Botoșani, în zona străzilor : 1 Decembrie, A.I.Cuza, Octav Onicescu, Grigore Ghica, G.Enescu, se găsesc copaci de talie mare, plantați de mult timp, scorburoși, care pe timpul unei furtuni puternice sau tornade, prin rupere sau scoatere din rădăcini, pot afecta locuințele din apropiere și mijloacele de transport proprietate personală a locatarilor din zonele respective.

### **b. incendii de pădure**

Pe teritoriul municipiului Botoșani, sunt 78 ha zone împădurite, din care 65 ha pădure de foioase și 13 ha plantații cu pini. Pot apărea incendii în aceste zone împădurite, mai ales în anotimpurile uscate și pe timp secetos, datorită focului deschis, a jocului copiilor cu focul, a aruncării resturilor de țigară aprinse, etc.

### **c. înzăpezirile**

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, etc.;
- afectarea unor activități industriale și sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri

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

### **d. fenomene distructive de origine geologică.**

**d.1. cutremure** – Potrivit prescripțiilor tehnice în vigoare, teritoriul municipiului Botoșani, este expus, comparativ cu alte zone ale țării, unui risc mediu sau chiar redus, astfel:

- standardul P11100/1-91 precizează că orașul Botoșani și orașul Săveni, sunt incluse într-o zonă cu gradul seismic 7<sub>1</sub>;
- normativul pentru proiectarea antisismică 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.

Succesiunea straturilor geologice în zonele intens construite, 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.

În 1961, Ion Atanasiu, în lucrarea sa „Cutremure de pământ din România”, Editura Academiei Române, București, descrie cutremurele moldavice, datorate epicentrului Vrancea, cu hipocentrul între 110 și 150 de km, și care pot afecta și municipiul Botoșani. Aceste cutremure de pământ se caracterizează printr-o întindere a ariei macroseismică disproporționată față de intensitatea maximă a zguduirilor. Descriind cutremurele ce au afectat Botoșaniul, la fel cum o va face mai târziu, în anul 2009, Florina Grecu, în lucrarea sa „Hazarde și riscuri naturale”, Editura Universitară, București, I. Atanasiu ajunge la ipoteza că în municipiul nostru la fel ca și întreg județul intensitatea seismică nu poate fi mai mare de gradul 4.

Municipiul Botoșani, la fel ca întreg județul a fost afectat de mai multe cutremure, în perioade diferite de timp, ce vor fi descrise mai jos și din care se desprinde concluzia enunțată mai sus.

Între anii **1883 – 1916, au avut loc 4 cutremure locale** în județul Botoșani:

- 1885, mai 12 - 15 h 35 min., Horodniceni – gr.3 local;
- 1898, decembrie, 28 - 1 h 38 min., Dorohoi – gr.3 local;
- 1902, mai, 7 - 16 h 35 min., Botoșani – gr.3 local.

**Seisme din nordul Moldovei**, cel puțin cele cu focarul pe linia Botoșani (Curtești) – Dorohoi, se clasează mai degrabă în cutremurele care își au focarele pe linii ale Platformei Podolice, ca cele din 20 ianuarie 1903 și 17 august 1875.

Între 1893 și 1916, numai cinci cutremure s-au înregistrat în Botoșani:

- 1893, septembrie, 10, Botoșani, gr. 3, Curtești, gr. 3;
- 1894, august, 31, Botoșani, gr. 4 (culminație), Dorohoi, gr. 3;
- 1904, februarie, 6, Botoșani, gr. 3, culminație;
- 1908, octombrie, 6, Botoșani, gr. 4;
- 1912, iunie, 7, Botoșani și Dorohoi, gr. 3



În cutremurul din 1940, în zonă este atins gradul 5. În 1977, la zonarea seismică a teritoriului țării, județul Botoșani a fost inclus în zona cu grad seismic 6 (STAS 11.100 – 1 - 77). După normativul P100-92, această zonă este reîncadrată din punct de vedere a perioadelor de colț, Tc, în zona cu Tc = 0,7 și zona seismică de calcul E, cu coeficient Ks = 0,12, ceea ce este echivalent cu 7 grade MSK.

Alte cutremure a care s-au resimțit și în Botoșani au fost cele din anul 1986 din 30 august, de la ora 21,30, de magnitudine 7,0 și adâncimea de 140 km, și cel din anul 1990 din 30 mai, de la ora 10,40 de magnitudine 6,3 și adâncimea de 88 km care s-a resimțit mai amplu. În anii 1986 și 1990 efectele seismelor respective au redeschis unele fisuri necorespunzător reparate ale clădirilor avariate și în anul 1977 — fără a crea probleme imediate - atragând atenția asupra necesității unor acțiuni generale de verificare, de evaluare a rezistenței și de reparații și consolidare.

Aceste acțiuni au început în 1990, deși sunt încă probleme tehnice și aspecte financiare dificil de rezolvat în condițiile actuale.

Efectele seismelor de după 1977 au determinat noi modificări ale normativelor de protecție antiseismică.

Caracteristicile structurale ale fondului construit în municipiul Botoșani

Pentru a putea explica efectele unui cutremur asupra construcțiilor trebuie definită noțiunea de ansamblu urban și normativele de proiectie care au stat la baza dezvoltării acestuia.

Grupurile de construcții urbane care alcătuiesc cartierele s-au dezvoltat în raport cu evoluția așezării respective, în prezent existând delimitări de funcțiuni evidente chiar pentru locuitorul nespecializat în urbanism.

Astfel putem întâlni:

- ansambluri urbane din centrul orașelor vechi în care se afla de obicei majoritatea clădirilor pentru funcțiunile social-administrative și comerciale, existând și un fond locativ dezvoltat;
- ansambluri majoritar rezidențiale (cartiere) cu funcțiuni sociale și comerciale locale;
- platforme industriale periferice.

În țara noastră urbanizarea localităților a parcurs anumite etape care a condus în orașele mari la crearea de ansambluri construite specifice și care au o stransă legătură cu protecția antiseismică a populației. Ele se caracterizează prin:

- ansamblurile construite din centrele orașelor sunt realizate din clădiri de zidărie și beton armat, prezentând atât riscuri datorită ornamentelor, coșurilor de fum și calcanelor cât și vulnerabilității specifice a unor clădiri din generația 1920-1940;
- ansamblurile construite în cartierele noi (generația 1960) de tipul blocurilor grupate în jurul complexelor social - culturale și comerciale, cu spații verzi mai bogate nu prezintă aceleași riscuri, existând însă suficiente hazarduri cum ar fi placaje ceramice, vitraje care pot cădea prezentând pericole în special lângă aleile circulante;
- ansamblurile construite din cartierele noi (generația 1960 - 1977) de tipul blocurilor cu spații comerciale (la parter și eventual etajul I) prezintă hazarduri legate de existența unor construcții în cadre și în consecință a unor zidării de beton ușor, autoclavizat cu tencuieli exterioare mai groase, vitraje la balcoane, în condițiile unei flexibilități sporite a clădirii (parterul sau cele două nivele comerciale au o rigiditate mai redusă) ceea ce în condițiile specifice mișcării seismice de Vrancea a condus la suprasolicitări de oscilație, la rezonanța și implicit la efecte neplăcute asupra locatarilor;
- ansamblurile construite după 1977 în care, pe baza datelor instrumentale și învățămintelor privind seismicitatea reală a teritoriului și controlul rigidității clădirilor înalte, s-au luat măsuri judicioase;
- de prevenire a unor avarieri structurale și nestructurale excesive, fără a se putea elimina pentru locuitor toate sursele de hazard urbane (căderea unor placaje și tencuieli groase, vitraje etc.).

Normativele de proiectie antiseismică s-au bazat treptat pe mai multe dovezi și exemple din practică. Începând cu perioada ce a urmat seismului distrugător din 10 noiembrie 1940, în țara noastră s-au studiat și

s-au introdus treptat norme obligatorii de proiectare antiseismică a construcțiilor în raport cu evoluția cunoștințelor și datelor din țară și străinătate și cu cercetările științifice.

În anii 1963, 1970, 1981 și ce mai recent între anii 1991 - 2010 s-au introdus în practică noi normative de proiectare antiseismică, standarde, instrucțiuni și norme de specialitate pentru diferite tipuri de structuri de construcții. Efectele relativ reduse ale seismului din 1977 în țara noastră asupra clădirilor concepute potrivit normativelor din anul 1963 și 1970 în comparație cu efectele distrugătoare asupra clădirilor înalte executate fără protecție antiseismică anterior anului 1940 sunt concludente în privința concepției de bază corecte a normativelor noastre.

Prin protecția antiseismică a construcțiilor se urmărește limitarea degraărilor, a avariilor, precum și evitarea prăbușirii elementelor structurale (de rezistență), ale celor nestructurate (pereți despărțitori, alte elemente secundare), ale echipamentelor și instalațiilor, pentru:

- evitarea pierderilor de vieți omenești sau a rănirii oamenilor;
- evitarea întreruperii activităților și a serviciilor esențiale pentru menținerea continuității
- vieții sociale și economice în timpul cutremurului și imediat după cutremur;
- evitarea distrugerii sau a degradării unor bunuri culturale și artistice de mare valoare;
- evitarea degajării unor substanțe periculoase (toxice, explozibile);
- limitarea pagubelor materiale.

În practică, aceste deziderate se realizează prin proiectarea antiseismică, execuția și exploatarea construcțiilor conform unor prevederi tehnice detaliate, riguroase care țin seama de cercetările recente și constatările din țara noastră și pe plan mondial, inclusiv în privința proiectării antiseismice urbane.

Normele de proiectare acceptate în toate țările care au probleme legate de acțiuni seismice admit următoarele tipuri de avarii pentru construcțiile solicitate de cutremur:

- la elemente ale structurii de rezistență degradări locale, asociate deformațiilor post-elastice previzibile;
- la elementele nestructurale degradări mai extinse dar care nu pun în pericol vieți omenești sau valori materiale importante.

Aceste aparente "concesii" sunt impuse de limitele dezvoltării tehnico-economice chiar în țările superdezvoltate.

Eficiența măsurilor de protecție antiseismică, caracteristice unor norme, trebuie corelată, în măsura în care cutremurul s-a încadrat în șirul de evenimente seismice care au condus la cuantificarea parametrilor de calcul din norma, cu ponderea statistică a clădirilor care au suferit diverse avarii raportată la fondul construit conform respectivelor norme. Din aceste motive responsabilitatea pentru protecția antiseismică a construcțiilor trebuie evaluată pe baza criteriilor privind respectarea prevederilor prescripțiilor de proiectare, de execuție și de exploatare, și nu prin prisma apariției, în cazul unor construcții individuale, a unor urmări mai deosebite. De altfel pericolele care îl pândesc pe locatar în timpul unui seism nu sunt în întregime determinate de proiectarea antiseismică ci și de modul de utilizare a clădirii.

Pe lângă măsurile de protecție antiseismică ce privesc realizarea unor viitoare clădiri, probleme specifice ridică și evaluarea nivelului de protecție și punerea în siguranță a acelor clădiri deja construite la proiectarea cărora nu erau valabile exigențele normelor actuale; problemele acestea sunt atât de natura tehnică cât mai ales de natura financiară. Normele românești în vigoare prevăd modalități tehnice de abordare a acestei probleme.

Există în același timp o serie de cauze care nu țin direct de rezistența structurilor sau care se încadrează în degradările admisibile, dar care reprezintă pericole evidente pentru viața și integritatea corporală a populației din zone seismice cum ar fi:

- căderea unor obiecte în locuință;
- căderea unor elemente secundare de construcții (zidării, placaje, tencuieli, parapetți, cornișe, coșuri, ornamente, jardiniere etc.) în afara locuinței;
- garduri de zidărie sau beton degradate sau instabile;

- monumente, firme și vitraje;
- stâlpi și fire electrice;
- versanți, rod etc;
- efecte seismice secundare (incendii, inundații);
- efecte seismice terțiare (panică și zvonurile) care conduc la dezorganizarea socială.

Prin **Normativul P.100-91** care reglementează proiectare antiseismica a clădirilor din România, se precizează că parametrii de zonare a seismicității teritoriului coeficientul  $K_S$  care reprezintă raportul dintre accelerația maximă a mișcării seismice a terenului corespunzătoare zonei seismice respective și accelerația gravitației și perioada de colț  $T_C$  care este o caracteristică a condițiilor seismice de amplasament.

Funcție de acești parametri zonarea seismică a teritoriului României este caracterizată de un cuplu de hărți care figurează repartitia parametrilor amintiți pe teritoriul țării noastre.

Oscilația seismică a terenului se transmite construcțiilor care răspund printr-o oscilație proprie depinzând de caracteristicile lor dinamice-constructive.

Construcțiile rezistă sau nu în mod corespunzător la mișcarea seismică în special în funcție de capacitatea lor de a prelua forțele laterale de inerție induse de cutremur. Capacitatea portantă la încărcări verticale (gravitaționale) a fost în general bine asigurată încă din etapele inițiale de dezvoltare a științei construcțiilor.

Metodele de construcție tradiționale din țara noastră conferă, datorită experienței locuirii într-o zonă seismică, un anumit nivel de rezistență la forțe laterale seismice.

Introducerea materialelor moderne (betonul armat) la începutul secolului nostru a condus și la noi în țara la o încredere excesivă în calitățile structurilor cu schelet portant dar care, în realitate, nu puteau asigura și capacitatea de a prelua forțe seismice (laterale) deoarece metodele de calcul antiseismic nu se dezvoltaseră suficient.

Structurile de cărămidă, metal, lemn, beton armat etc. utilizate în prezent în țara noastră sunt proiectate astfel spre a prelua forțele seismice.

În Botoșani 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, deasemeni 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 și, de regulă, inundate.

Creșterea în timp a nivelului pânzei freatice în localitatea Botoșani, creează o condiție favorizantă pentru o evoluție necorespunzătoare a comportării seismice și la construcțiile recent executate.

În mediul urban 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). Trebuie motivat faptul că în municipiul Botoșani sunt biserici de patrimoniu național cum ar fi: Biserica Sfânta Maria (armenească), pe care tradiția o datează în anul 1350, Bisericile Uspenia și Sfântul Gheorghe ridicate de Doamna Elena Rareș, în anii 1551 și 1552, sau Bisericile cu hramul Sfântul Ilie și Sfânta Parascheva, în cazul unor seisme puternice prin căderea turlelor pot provoca atât pagube blocurilor și construcțiilor din arealul lor cât și mari blocaje, toate fiind în zone centrale ale orașului.

Partea centrală a municipiului Botoșani se distinge prin Centrul Istoric și Comercial, grupat în jurul dominantei sale de cotă și girantului său istoric catedrala "Adormirea Maicii Domnului" (Uspenia), pe axul fostului traseu al Căii Naționale (în prezent pietonal). Două variante stradale asigură detenta, respectiv str. Săvenilor și Piața 1 Decembrie.

Centrul Istoric a fost inclus în etapele „Proiectului Reabilitarea centrului istoric și a zonei pietonale a municipiului Botoșani”, inițiat de Primăria municipiului Botoșani, executându-se lucrări în Piața 1 Decembrie

la nr. 2,3,4,5,6,7,28-30,36,46,42,45,45, pe strada Săvenilor la nr. 2,4,6 și 8 dar și la rețelele de apă, canalizare, gaz, iluminat etc. precum și la pietonalul major.

Stratul de fundare prezintă o neomogenitate foarte pronunțată și determină riscul accentuat la acțiunea seismică. Riscul este multiplicat de prezența în zonă a accidentelor de teren sub formă de beciuri, hrube și umpluturi cu grosimi mari. Aceste beciuri și hrube sunt dispuse pe toate direcțiile, ating adâncimi mari, uneori sunt suprapuse și coboară sub nivelul Piața 1918.

Această zonă este delimitată în partea de nord de str. Elena Doamna, în partea de sud de str. Blănari, în partea de vest de noua Cale Națională, iar în partea de est de str. Poștei Vechi și Gh. Doja.

Structura litologică a zonei, este reprezentată de un complex prăfos – argilos – nisipos, cu variații mari în plan cât și în adâncime. Se întâlnesc umpluturi neomogene cu grosimi cuprinse între 1,60 m și 11,00 m, argile prăfoase galbene cu CaCO<sub>3</sub> degradat, de consistență variabilă, cu grosimi cuprinse între 0,40 m și 3,6 m, nisipuri prăfoase, sau nisipuri argiloase, cu grosimi ce variază între 0,30 m – 2,30 m și argilă marnoasă galbenă – verzuie, cu intercalații și zone de nisip fin, cu grosimi de 0,60 m la 7,20 m.

Stratul de fundare prezintă o neomogenitate foarte pronunțată și determină riscul accentuat la acțiunea seismică. Riscul este multiplicat de prezența în zonă a accidentelor de teren sub formă de beciuri, hrube și umpluturi cu grosimi mari. Aceste beciuri și hrube sunt dispuse pe toate direcțiile, ating adâncimi mari, uneori sunt suprapuse și coboară sub nivelul unor subsoluri cu înălțime mare. Cea mai mare parte a acestor beciuri sunt inundate, datorită creșterii nivelului apei freactice, cât și din aportul apelor canalizate. Deasemeni, o bună parte a acestor hrube sunt prăbușite sau colmatate cu reziduuri, ceea ce face imposibilă cartarea lor.

Aceste condiții au dus la degradarea diferențiată a clădirilor existente, favorizată de prezența apei în beciuri (apa având un caracter sulfatic), cu acțiune directă asupra fundațiilor.

Prăbușirea unor beciuri și hrube a condus la modificarea echilibrului de forțe, afectând stabilitatea construcțiilor existente. Au apărut fisuri, s-au produs prăbușiri de ziduri, ceea ce îi micșorează considerabil rezistența clădirilor, în situația producerii unor mișcări seismice.

În anul 1888, zona centrală a municipiului Botoșani, a fost afectată de un incendiu devastator, care a distrus-o în cvasitotalitate.

Refacerea s-a realizat pe vechile fundații, beciuri, hrube, care și ele erau, parțial executate pe un sistem de beciuri și galerii suprapuse, mult mai vechi, unele datând încă din evul mediu.

Refacerea a impus o arhitectură de pronunțat caracter occidental, datorată mai ales marilor negustori și bancheri evrei. Trebuie precizat că arhitectura occidentală a fronturilor, înglobează nucleele anterioare, iar curțile prezintă ornamente tipice caselor de târgoveți.

Astăzi moștenim un ansamblu urbanistic unitar și compact, cu caracter predominant eclectic, realizat de arhitecți occidentali (predominant din zonele germane), în care s-au integrat și obiectele realizate în prima jumătate a sec. XX lea.

#### *Caracteristici structurale ale construcțiilor*

Clădirile din zonă au, în totalitate, regimul de înălțime P + 1E.

Structura acestor clădiri, este realizată din ziduri portante, în majoritatea cazurilor de grosime mare, cu bolți și arce din zidărie, planșeele sunt de regulă din bolțișoare de zidărie pe profile metalice peste parter și din lemn peste etaj.

Materialele din care au fost executate aceste clădiri diferă foarte mult în ce privește calitatea, multe dintre acestea fiind perimate: cărămizi artisanale, incomplet arse, sfărâncioase, mortare slabe și care nu umplu bine rosturile. Se constată prezența tiranților metalici corodați, a șarpantelor degradate, multe din ele având afectată stabilitatea de ansamblu sau pe elemente, iar pierderea stabilității este iminentă.

Toate imobilele din zonă au parterul destinat unor funcțiuni comerciale sau de alimentație publică. Proprietarii sau chiriașii acestor imobile au intervenit în timp asupra clădirilor, realizând intervenții care afectează elemente structurale. În general intervențiile constau în:

- mărirea unor goluri existente;

- demolarea unor pereți structurali și înlocuirea acestora cu elemente din beton armat (grinzi și stâlpi);
- realizarea unor noi goluri de circulație.

Etajele clădirilor din zona centrală au destinația de locuințe. Multe dintre ele au fost părăsite în decursul anului, iar în prezent sunt devastate, ceea ce permite ca, în aceste clădiri să pătrundă apele din precipitații, cu degradarea lor continuă. O parte din ele sunt locuite de o populație pauperă, care nu se preocupă de întreținerea curentă a construcțiilor. În ultimii ani localurile publice, centrele comerciale, de prestări servicii și atelierele meșteșugărești și-au pierdut vadul și clientela, iar multe din ele s-au mutat la parterul blocurilor din apropiere, aspect care influențează și interesul pentru repararea curentă și menținerea funcționalității acestora.

Toate imobilele din **zona centrală comercială** a municipiului, delimitată anterior, nu mai asigură cel puțin **următoarele cerințe fundamentale** de calitate

- rezistență și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc.

Starea avansată de degradare a construcțiilor, care făcea iminentă autodemolarea acestora numai sub efectul încărcărilor gravitaționale statice, din greutatea proprie. Sunt imobile unde partea din spate s-a prăbușit parțial, iar locatarii care încă le ocupă sunt în permanent pericol. La pierderea stabilității parțiale sau totale a construcțiilor, se pot produce vătămări corporale grave sau pierderi de vieți omenești.

La toate aceste imobile, zidurile de rezistență prezintă fisuri importante, deplasări importante de la verticală, desprinderi la colțuri.

După cum am menționat anterior, vechiul centru a fost construit pe o rețea de beciuri, hrube și canale.

Inițial, acestea erau uscate sau, în timp, deveneau drenuri care evacuaau apele din zonă, iar materialele din care erau executate, de bună calitate, rezistau timpului și încărcării transmise de construcții.

Prin crearea pietonalului în locul vechii Căi Naționale, s-a ridicat nivelul străzii și au fost acoperite gurile de aerisire ale beciurilor. Datorită acoperirii cu construcții a terenurilor din zonă cât și a exfiltrațiilor din rețele, ca urmare a neîntreținerii corespunzătoare, nivelul apelor subterane din zonă a crescut; aspectul a fost favorizat și de executarea construcțiilor noi din zonele adiacente, când au fost plombate beciurile și hrubele interceptate, ceea ce a dus la întreruperea scurgerii libere a apelor prin acestea.

Toate aceste cauze au dus la inundarea majorității beciurilor și hrubelor de sub clădiri. În aceste condiții construcțiile subterane menționate, au început să cedeze, înregistrându-se bolți cedate sau prăbușite, iar deplasările generate în terenul de fundare, au dus implicit la suprasarcini pentru echilibrarea structurală și degradarea structurii de rezistență a clădirilor.

De altfel, în trecutul recent al municipiului, am asistat la autodemolarea unor imobile, autodemolare care nu s-a datorat unor seisme.

Putem menționa **“Case cu arcade”** (Piața 1 Decembrie nr. 14, 17) care s-a prăbușit datorită executării unor construcții noi în zonă. (MODAROM – ul), imobilele din **Calea Națională nr. 202, 204, 206**, prăbușite în urma unui incendiu nu foarte violent și repede localizat și stins și clădirea din zona Poștei cunoscută sub numele de Teatrul Vechi (Calea Națională nr. 224, 226, 228, 230) care adăpostește la etaj o sală de spectacole.

Multe alte imobile au suferit deja prăbușiri parțiale.

Un element specific pentru construcțiile din zona centrală, îl constituie modul acestora de realizare în “pateuri”, alipite, cu perete de calcan comun. Această conformare structurală constituie un factor agravant suplimentar, deoarece creează posibilitatea prăbușirilor succesive, în lanț, pornind de la colapsul unei singure clădiri. Din această cauză nu este suficientă realizarea consolidării complete a unei clădiri, fără consolidarea simultană a întregului “pateu”.

Considerăm că, în cazul unui seism chiar modest, de gradul 5 sau 6 pe scara MKS, toate imobilele vechi din zona centrală a municipiului, puteau fi afectate parțial, IAR RISCUL DISTRUGERII A CEL PUȚIN 90 % DIN FONDUL EDIFICAT era iminent înainte de lucrările de reabilșitare și consolidare care vor fi descrise mai jos.

Alt punct care are un risc ridicat în caz de producerea unui cutremur îl reprezintă Blocul 140, din Parcul Tineretului nr.14, avînd anul de început de construcție 1972, și locuind în el 76 de persoane.

Luând în calcul repartiția 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: în partea de N. de str. Elena Doamna, în partea de S. de str. Blănari, în partea de V. de noua Cale Nationala, iar în partea de E. de str. Postei și str. Gheorghe Doja. Aici se află amplasate un număr de 14 clădiri, din care 14 sunt locuințe foarte vechi, amplasate pe o zonă slabă din punct de vedere al solului.

- **raionul de distrugeri nr.2** delimitat de: în partea de V. str. Dreptatii, în partea de S. de str. Grivita, în partea de E. de str. T. Vladimirescu, în partea de N. de str. Imparat Traian. Raionul cuprinde 27 clădiri din care 7 sunt locuințe foarte vechi.

- **raionul de distrugeri nr.3** delimitat de: în partea de S.V. de str. Aleea Parcul Tineretului, în partea de V. de str. Savenilor, în partea de N.E. de str. Imparat Traian. Raionul cuprinde 6 clădiri, din care 4 clădiri sunt foarte vechi.

Centralizarea clădirilor de locuit multietajate din raioanele delimitate mai sus, încadrate în clasa de risc I de risc seismic și care prezintă un adevărat pericol public este următoarea seismicitate a zonei Moldovei, implicit și a municipiului Botoșani, se datorează cutremurelor tectonice, ce sunt generate de acumulări de energii potențiale în sistemul de falii existente, până la valoarea critică, ce depășesc rezistența rocilor, când se produce o descărcare bruscă de energie, sub formă de energie cinetică sau seismică.

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 201 imobile, blocuri, case și anexe gospodărești, în trei clase de importanță după cum urmează: cls. 1 = 4 clădiri, cls. 2 = 67 clădiri, cls. 3 = 130 clădiri, înregistrându-se un număr mare de pierderi de vieți omenești, răniți și sinistrați.

Din punct de vedere al clădirilor, localitatea dispune de 1368 clădiri cu peste 39.886 locuințe, având o populație de peste 115.069 locuitori.

Din totalul clădirilor circa 58% sunt clădiri individuale cu o singură locuință din care 5% din lemn, 42% din cărămidă și 53% din paianță sau chirpici. Circa 201 de locuințe au o vârstă de peste 100 de ani, alte 250 sunt clădiri cu o "vârstă" de 70 – 100 de ani. Fondul de locuințe noi reprezintă circa 60% din care 1/3 din spațiul locativ este la etaj.

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

- prăbușiri totale sau parțiale de construcții, avarierea unora dintre clădiri;
- înclinări sau răsturnări de clădiri, ca urmare a unor tasări ale terenului de fundare;
- alunecări de teren;
- ruperea căilor de comunicații, a rețelelor de utilități;
- explozii,
- incendii izolate sau de mari proporții,
- avarierea lucrărilor hidrotehnice – instalarea unor dezastre complementare,
- accidente de transport ale oamenilor, mărfurilor obișnuite și a celor periculoase.

Centralizarea clădirilor de locuit multietajate din raioanele delimitate mai sus, încadrate în clasa de risc I de risc seismic și care prezintă un adevărat pericol public este următoarea:

Pagină 61 din 102

Nr. crt.	Adresa de imobil	Anul construirii	Regimul de înălțime	Nr. de apartamente
1.	Piața 1 Decembrie nr. 8	1930	S+P+1	1
2.	Piața 1 Decembrie nr. 8 A	1930	S+P+1	1
3.	Piața 1 Decembrie nr. 9	1928	S+P+1	3
4.	Piața 1 Decembrie nr.13	1915	S+P+1	2+1
5.	Piața 1 Decembrie nr. 22	1912	S+P+1	2
6.	Piața 1 Decembrie nr.37	1875	S+P+1	2
7.	Piața 1 Decembrie nr. 39	1890	S+P+1	1
8.	Piața 1 Decembrie nr. 41	1890	S+P+1	1
9.	Piața 1 Decembrie nr.46	1938	S+P+1	2
10.	Piața 1 Decembrie nr.48	1943	S+P+1	5
11.	Piața 1 Decembrie nr. 50	1937	S+P+1	6
12.	Piața 1 Decembrie nr.56	1935	S+P+1	2
13.	Piața 1 Decembrie nr. 61	1927	S+P+1	1
14.	Piața 1 Decembrie nr. 14	1930	S+P+1	6
15.	Victoriei nr. 3	1910	S+P+1	1+4
16.	Str Săvenilor nr. 4	1930	S+P+1E	1
17.	Str. Săvenilor nr. 12	1930	S+P+1E	6
18.	Str Săvenilor nr.6	1934	S+P	1
19.	Str Săvenilor nr. 8	1932	S+P	1
20.	Str Săvenilor nr. 10	1932	S+P	1
21.	Str Săvenilor nr. 2	1940	S+P	1
22.	Str. I.C. Brătianu nr.94	1900	P	1
23.	Parcul Tineretului nr. 14 Bloc 140	1972	P+4	76

**d.2. alunecări de teren.** Caracteristicile litologice și a structurii formațiunilor geologice care află pe teritoriul municipiului Botoșani, la care se adaugă cele de ordin morfologic și particularitățile

climatică, în principal regimul precipitațiilor, induc, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilității de declanșare a alunecărilor de teren, astfel încât se pot încadra în categoria zonelor expuse hazardului.

Teritoriul municipiului este încadrat în aria geografică a județului, care aparține mai multor subunități ale Podișului Moldovei, diferite din punct de vedere geologic și fizico-geografic și care determină și caracteristicile deplasărilor de teren. În acest mod în zona de podiș, pe versanții văilor cât și pe cuestele cu orizonturi de gresii și calcare oolitice, regăsim alunecări de vârste diferite. Unele dintre acestea sunt vechi și parțial stabilizate, sub formă de trepte sau pachete masive și cu dislocări profunde și altele mai noi, suprapuse, în formă de cuiburi, monticuli (sub formă de movile), valuri și având grosimi și întinderi reduse.

Zonele cu alunecările de teren care afectează teritoriul localității Botoșani sunt:

1. V. mun. iesirea pe D.N. 29 spre Suceava cu următoarele caracteristici:

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	44	30
Longitudine E	26	35	20
<b>Cota crestei</b> 160-170 m			
<b>Data aproximativă a producerii - anul 1978- luna aprilie</b>			
<b>Tipul alunecării - reactivată cu amplasamente afectate de alunecări anterioare</b>			
<b>Mișcare – alunecare produsă în lungul unor suprafețe de cedare</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 1.200 – 1000m lățimea – 50-150m			

2. S. mun. cimitirul Pacea – ieșirea spre Curtești ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	43	50
Longitudine E	26	36	10
<b>Cota crestei</b> 140-150 m			
<b>Data aproximativă a producerii 28 aprilie 1998</b>			
<b>Tipul alunecării- parțial, pe 400-500m x 90-110m din alunecare primară</b>			
<b>Mișcare – parțial reactivată întru-un complex argilos</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 1.350m lățimea 50-300m			

3. Sudul orașului - iesirea spre Iași pe D.N. 28 B ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	43	00
Longitudine E	26	37	10



<b>Cota crestei</b> 150m
<b>Data aproximativă a producerii – aprilie 1975</b>
<b>Tipul alunecării-</b> amplasament afectat de alunecări anterioare datorită torenților activi
<b>Mișcare – produsă în lungul unor suprafețe de cedare prin translații spre baza pantei</b>
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 1500m lățimea – 100-550m

4. Sud-Est. oraș cartierul Tulbureni – V. pârâul Teascu ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	43	10
Longitudine E	26	37	50
<b>Cota crestei</b> 150m			
<b>Data aproximativă a producerii – 10 septembrie 1980</b>			
<b>Tipul alunecării -</b> datorită izvoarelor de coastă la un nivel hidrostatic de 0,2-1,0 m			
<b>Mișcare – alunecarea depozitelor deluviale pe suprafața rocii de bază</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea –1500 m lățimea – 200-500m adâncimea – 1-1,5m			

5. S. mun stația radio – str. Petru Rareș – str. Ion Creangă ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	44	30
Longitudine E	26	37	30
<b>Cota crestei</b> 160m			
<b>Data aproximativă a producerii – luna mai 1979</b>			
<b>Tipul alunecării-</b> reactivată în amplasamente afectate de alunecări superficiale			
<b>Mișcare – alunecări produse pe linia de cea mai mare pantă spre ravene active</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea –5000m lățimea – 50-200m adâncimea – 0,75-1,5m			

6. Versantul estic : cartierul Parcul Tineretului – str. Drumul Tătarilor ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	44	50

Longitudine E	26	37	45
<b>Cota crestei</b> 140m			
<b>Data aproximativă a producerii – 04 martie 1977</b>			
<b>Tipul alunecării - alunecări reactivate sau potențiale spre zonele umede și bălțiri</b>			
<b>Mișcare – alunecări produse în lungul unor suprafețe de cedare adânci</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 2500m lățimea – 70 - 300m adâncimea – 2 - 4m			

7. N. mun. str. Impărat Traian – str. Hatman Arbore ;

Coordonate geografice	Grade	Minute	Secunde
Latitudine N	47	45	20
Longitudine E	26	34	45
<b>Cota crestei</b> 170m			
<b>Data aproximativă a producerii – 15 martie 1974</b>			
<b>Tipul alunecării- alunecare reactivată de zonele foarte umede și bălțiri ale pârâului Luizoia</b>			
<b>Mișcare – alunecări produse pe interfața dintre depozitele deluviale-rocă sarmatică</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 2900m lățimea – 150 - 200m adâncimea – 1,5-2m			

8. N.E. mun. stația C.F.R.Leorda – zona M.Ap.N. ;

Coordonate geografice	Grade	Minute	Secunde
Latitudine N	47	46	15
Longitudine E	26	34	42
<b>Cota crestei</b> 170 m			
<b>Data aproximativă a producerii – luna septembrie anul 1988</b>			
<b>Tipul alunecării - alunecare reactivată de zonele de baltă ale pârâului Luizoia</b>			
<b>Mișcare – produsă de interfața de depozite deluviale – rocă sarmațiană</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 300m lățimea – 150m adâncimea – 3 - 4m			

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

Obiectivele din zonele afectate sunt: - 88 case;

Zona afectată se întinde pe circa 333 ha pe care sunt amplasate imobile de locuit cu anexe și alte construcții ( garaje, ateliere, etc. ) și are o populație de circa 350 - 400 persoane. Evoluția fenomenului de alunecare este urmărită în mod ritmic, în care scop se efectuează măsurători de foraje pentru determinări hidrostatice și înclinometrice. Fenomenul de alunecare este activ, cu deplasări semnificative ale structurilor de pământ, care se produc de regulă primăvara, reactivându-se în perioadele ploioase.

Probleme privind alunecările de teren:

- toate alunecările de teren identificate și inventariate reprezintă alunecări reactivitate sau potențial reactivabile, inițiale;
- suprafața totală aproximativă a zonelor afectate de alunecări de teren este de cca. 3,330.000 m.p. iar volumul masei de teren antrenate de cca. 4.230.000 m.c.
- nu s-au produs alunecări de teren catastrofale cu pagube materiale uriașe și nici pierderi de vieți omenești sau vătămări corporale;
- există o singură alunecare de teren studiată și stabilizată prin lucrări de drenaj și consolidări, situată pe versantul vestic al municipiului la ieșirea pe D.N. 29 spre Suceava;
- restul versanților marginali ai platoului natural pe care este situat municipiul, sunt afectați de alunecări de teren nestudiate, au pantele deluviale instabile și prezintă aspecte specifice ca de exemplu cute și ondulări ale terenului, arbori înclinați, crăpături vizibile, mici izvoare, bălțiri cu vegetație specifică.

## **Secțiunea 2 – Analiza riscurilor tehnologice**

Odată cu procesul de tehnologizare a economiei și al imposibilității controlului total asupra evoluției acestuia, au apărut și riscurile asumate sau întâmplătoare.

Referitor la erorile umane care conduc la declanșarea dezastrelor, trebuie evidențiate acțiunile umane involuntare și acțiunile umane voluntare. Acțiunile umane involuntare conduc la modificări substanțiale ale construcțiilor, instalațiilor și proceselor de producție și pot conduce la urmări nefaste, pot proveni din calcule eronate, măsurători greșite, omisiuni.

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor datorate acțiunii umane, involuntare sau intenționate, care conferă elementelor de infrastructură posibilitatea de a funcționa în limite cuprinse între normal și periculos, până la dezastre cu efecte distructive asupra siguranței cetățenilor, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu.

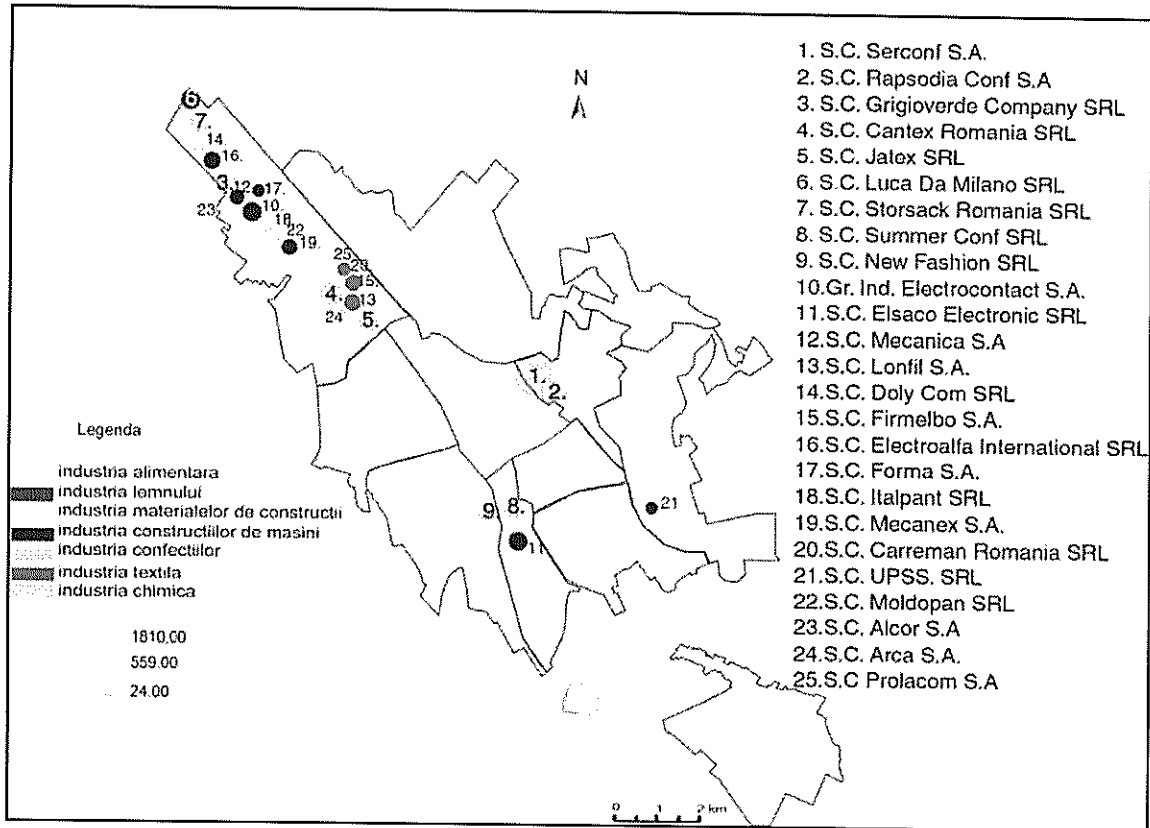
În general sursele de risc care pot provoca accidente tehnologice sunt:

- agenții economici care utilizează substanțe periculoase în procesul tehnologic;
- magistralele de gaz metan;
- transportul de substanțe periculoase pe căile de comunicație rutiere și feroviare.

Riscul tehnologic, față de cel natural poate fi controlat și redus pe mai multe căi, necesitând un management mult mai elaborat și personalizat pe fiecare categorie în parte.

### **a. riscuri industriale**

## Localizarea principalelor societăți industriale din anul 2017-2021



### **a.1. accident chimic.**

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 se produce o avarie controlabilă, urmată de eliberarea unor cantități de substanțe toxice în mediul înconjurător și maxime atunci când la instalația - sursă toxică se produce o avarie necontrolată, eliminându-se în mediul înconjurător o mare cantitate sau întreaga cantitate de substanță toxică.

Accidentele chimice 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, ori a unor acțiuni diversioniste.

Spațiul în care substanța toxică industrială își manifestă acțiunea vătămătoare, ca urmare a unui accident chimic, se numește focar chimic. La locul accidentului chimic se formează un nor toxic iar dimensiunile zonelor de acțiune ale norului se stabilesc pentru valori letale (zona letală) sau de intoxicare (zona de intoxicare).

Sursele de pericol chimic de pe teritoriul municipiului Botoșani sunt în societățile comerciale care dețin substanțe chimice astfel:

- S.C. MODERN CALOR S.A. – păcură
- S.C. NOVA APASERV S.A. – clor
- S.C.MECANEX S.A.- acid sulfuric, clor, oxigen;
- S.C.DELGAZ GRID S.A.- rețeaua de distribuție gaze naturale;
- S.C.GRUPUL DE FIRME ELECTROCONTACT S.A.- acid sulfuric, clor, oxigen;
- SC CHAMADE SRL – vopsitorie auto;
- SC PRODALCOM S.A. – producere alcool;
- S.C. LUX AUTO SRL – vopsitorie auto;
- S.C. AUTOVULCANIZARE SRL – vopsitorie auto.
- S.C.UPSS S.A. - turnători fontă, vopsire piese turnate;
- CARREMAN ROMÂNIA - polipropilenă

### **a.2. 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. riscuri de transport și depozitare produse periculoase**

Substanțe periculoase sunt considerate acele produse chimice care pe timpul transportului cu mijloace auto sau pe cale ferată ( în cisterne, containere sau alte ambalaje), datorită unor accidente de circulație, avarii apărute la mijlocul de transport, reacțiilor chimice neprevăzute, nerespectării normelor tehnice de ambalare, etc., 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 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.

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

#### **b.1. riscuri majore pe căile de transport 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. De menționat că în accidentele ușoare care au avut loc, nu au fost implicate autovehicule ce transportau substanțe periculoase.

#### **b.2. riscuri majore pe căile de transport feroviar**

Rețeaua de cale ferată care străbate municipiul Botoșani este mică (are o lungime de 3,5 km). Numărul de călători anual este de cca 20.000 iar transportul de marfă nu încabă nici el un volum de marfă prea mare. În ultimii ani nu au fost înregistrate evenimente deosebite.

#### **b.3. riscuri majore de transport prin rețele magistrale**

În municipiul Botoșani nu există rețele magistrale de transport. Alimentarea cu gaz, apă, energie electrică se realizează prin rețele medii de distribuție.

#### **c.) riscuri nucleare și /sau radiologică**

Pe teritoriul municipiului Botoșani, a județului Botoșani și al județelor limitrofe, nu avem obiective potențiale de risc nuclear. Totuși, așa cum s-a întâmplat în cazul accidentului de la CERNOBÎL, municipiul Botoșani poate fi afectat de unele accidente nucleare transfrontieră.

Pe teritoriul municipiului Botoșani, situațiile de urgență nucleară sau radiologică se pot produce în:

- instituțiile medicale ( spitalul municipal, policlinică, spitalul de copii) ce dețin și utilizează aparatură și tehnică sursă de risc radiologic (aparate roentgenometrice) și
  - incidente/accidente pe timpul transportului substanțelor /materialelor radioactive;
  - pierderea unei surse radioactive sau traficul ilicit cu surse radioactive;
- în 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 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) prin implementarea acțiunilor de protecție.

Obiective sursă de risc nuclear sau radiologic pe teritoriul municipiului botoșani sunt:

Nr. crt	OBIECTIVUL /UNITATEA SANITARĂ	ADRESA
<b>APARATE DEȚINUTE ÎN SISTEMUL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ</b>		
1	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "MAVROMATI"	STR. MARCHIAN NR.21
2	SPITALUL SFÂNTUL GHEORGHE	STR. CALEA NAȚIONALĂ NR.2
3	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "MAVROMATI SECȚIA EXTERNĂ OBSTETRICĂ GINECOLOGIE	STR. G. ENESCU NR.8
4	SPITALUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE AMBULATORIUL DE SPECIALITATE	STR. TRANDAFIRILOR NR.24
<b>APARATE DEȚINUTE DE INSTITUȚII PUBLICE</b>		
5	PENITENCIARUL BOTOȘANI UM 0798	STR. ION BRATIANU 104
<b>APARATE DEȚINUTE DE SISTEMUL DE SĂNĂTATE PRIVAT</b>		
6	FEODOROV ANETA P.	STR. MARCHIAN NR.8
7	S.C. DDI X-RAY DIAGNOSTIC SRL	STR. PIAȚA REVOLUȚIEI NR.3
8	C.M.I TUDORA CRISTINA	STR. OCTAV ONICESCU NR.3
9	C.M.I. YAKAB EDUARD	STR. STEFAN LUCHIAN NR.2
10	SC MEDICAL CENTER VIVA SRL.	STR 1 DECEMBRIE NR.13 B
11	C.M.I BORHAN MANUELA	STR. VICTORIEI NR.31

**d.) riscuri de poluare a apelor**

Pe teritoriul municipiului Botoșani sunt un număr de 39 agenți economici potențiali poluatori.

Principalii factori care pot duce la poluarea cursurilor de apă din municipiul Botoșani sunt :

- căderile masive de ploaie, lucru ce poate da naștere la alunecări de teren, dislocând conductele de la utilități în zonele respective;
- nerespectarea procesului tehnologic de eliminare a apelor reziduale de la operatorii economici;
- acțiuni infracționale.

Fiecare operator economic va actualiza și va aplica planul propriu privind combaterea poluării accidentale, aprobat de SGA Botoșani.

Efectele poluărilor sunt:

- distrugerea recoltelor agricole;
- înrăutățirea stării de sănătate a populației;
- răspândirea de germeni patogeni;
- reducerea imunității organismului.

Agenții economici, potențiali poluatori, vor lua următoarele măsuri de reducere a riscului :

- realizarea măsurilor din Ordinul MMGA nr.278/1997;
- actualizarea planurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- amenajarea stațiilor de epurare și preepurare sau a bazinelor vidanjabile.

**e.) prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări**

Se pot produce în zona unde fondul construit este vechi, exemplu zona centrală a municipiului.

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, ridicarea pânzei freatică și înmuierea terenurilor de fundare, cu afectarea fundațiilor din zidărie, conduc la risc seismic important pentru aceste construcții. O influență degenerativă semnificativă asupra acestei zone construite, o are prezența sistemului de hrube vechi. De asemeni un risc major reprezintă construcțiile speciale de tipul 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 respective 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 telefonice, comunicații;
- rețele de alimentare cu energie electrică, gaze, 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 transmișii 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 municipiului Botoșani nu au fost înregistrate astfel de fenomene, dar sunt posibile generatoare de situații de urgență. Multe elemente desprinse din componența sateliților artificiali sau rachetelor pot provoca accidente mortale

#### **h.) muniție neexplodată**

Muniția neexplodată este încărcătura de luptă explozivă, incendiară sau toxică rămasă din timpul războiului, ca urmare a operațiunilor de luptă, depozitare sau transport.

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

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.

Munițiile rămase neexplodate din timpul războiului constituie un pericol real pentru populație și în special pentru copii. Locurile unde se găsesc de obicei astfel de muniții sunt: terenurile agricole, în desigur, în zidăriile unor construcții vechi, în râuri, lacuri sau bălți, etc.

Pentru evitarea unor accidente trebuie respectate următoarele reguli elementare de protecție civilă :

- nu se atinge, lovește sau se mișcă muniția găsită;
- nu se apropie de foc sau se introduce în acesta;
- nu se demontează muniția;
- nu se lasă copii să se joace cu munițiile de nici un fel;
- nu se transportă și depozitează muniția în încăperi sau locuințe;
- nu se aruncă la fier vechi;
- se anunță organele competente (poliția, protecția civilă), interzicerea circulației în zona respectivă și asigurarea pazei până la sosirea specialiștilor.



### Secțiunea 3 – Analiza riscurilor biologice

Riscurile biologice generează situații de urgență prin sursele potențiale de izbucnire a unor epidemii sau epizotii (ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere fără utilități publice, tabere de sinistrați) sau prin poluări accidentale. Depozitarea neautorizată de deșeuri medicale și a deșeurilor înșepătoare din spitale pun mari probleme în ceea ce privește posibilitatea unor epidemii în condiții de temperaturi mari și la umiditate crescută în zonele populate și sărace.

Epidemia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la oameni și epizootia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la animale.

Principalele măsuri specifice în caz de epidemii și epizootii sunt:

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

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 epidemie (epizotia).

Totodată având în vedere faptul că în contextul generat de dinamica evoluției situației epidemiologice naționale, dar și internaționale, determinată de răspândirea coronavirusului SARS-CoV-2, interesul public general reclama adoptarea unor noi măsuri care să permită autorităților publice să intervină eficient și cu mijloace adecvate pentru gestionarea crizei, luând în considerare necesitatea asigurării în continuare, chiar și după încetarea stării de urgență, a unei protecții adecvate împotriva îmbolnăvirii cu coronavirusul SARS-CoV-2, dar și crearea în același timp a premiselor-cadru pentru revenirea etapizată, fără sincopă majore, la situația de normalitate, inclusiv prin relaxarea măsurilor luate în contextul instituirii și prelungirii de către Președintele României a stării de urgență pe teritoriul României, având în atenție experiența statelor grav afectate de evoluția virusului și măsurile care au avut impact pozitiv în prevenirea și limitarea răspândirii acestuia, inclusiv după luarea măsurilor inițiale de primă urgență, în considerarea necesității instituirii, inclusiv la nivel legislativ, în contextul existenței unei situații de urgență de amploare și intensitate deosebită, a unor mecanisme care să protejeze, în mod adecvat și cu prioritate, drepturile convenționale, unionale și constituționale la viață, la integritate fizică și la ocrotirea sănătății și având în vedere obligația instituită de Legea fundamentală în sarcina statului de a lua măsuri pentru asigurarea igienei și a sănătății publice a cetățenilor, întrucât, în conformitate cu prevederile art. 53 din Constituția României, republicată, exercițiul unor drepturi sau al unor libertăți poate fi restrâns numai prin lege și numai dacă se impune, după caz, între altele, pentru apărarea ordinii, a sănătății publice, dar și a drepturilor și a libertăților cetățenilor, în condițiile în care, în contextul situației de criză generate de pandemia de COVID-19, este necesară adoptarea de către Parlamentul României, prin lege, a unor măsuri restrictive, cu caracter esențialmente temporar și, după caz, gradual, proporționale cu nivelul de gravitate prognozat sau manifestat al acesteia, necesare pentru prevenirea și înlăturarea amenințărilor iminente la adresa drepturilor convenționale, unionale și constituționale la viață, integritate fizică și sănătate ale persoanelor, în mod

nediscriminatoriu, și fără a aduce atingere existenței altor drepturi sau libertăți fundamentale, **Parlamentul României** a adoptat următoarele:

- **LEGE nr. 55 din 15 mai 2020** privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19 publicată în **MONITORUL OFICIAL nr. 396 din 15 mai 2020**;
- **HOTĂRÂRE nr. 394 din 18 mai 2020** privind declararea stării de alertă și măsurile care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19;
- **ORDIN** privind instituirea obligativității purtării măștii de protecție, a triajului epidemiologic și dezinfectarea obligatorie a mâinilor pentru prevenirea contaminării cu virusul SARS-CoV-2 pe durata stării de alertă;
- **ORDIN nr. 535/1.505/2021** pentru aprobarea regulamentelor privind condițiile necesar a fi respectate pentru accesul în bazele sportive, în vederea practicării sporturilor individuale în aer liber, pentru practicarea sporturilor de echipă în aer liber, pentru reluarea activității de natație în bazinele acoperite și în aer liber din România, în vederea desfășurării activităților sportive în spații închise, desfășurării activităților de pregătire fizică în săli de fitness și aerobic, respectiv accesul spectatorilor la evenimentele sportive;
- **ORDINUL nr. 535/1.505/2021** pentru aprobarea regulamentelor privind condițiile necesar a fi respectate pentru accesul în bazele sportive, în vederea practicării sporturilor individuale în aer liber, pentru practicarea sporturilor de echipă în aer liber, pentru reluarea activității de natație în bazinele acoperite și în aer liber din România, în vederea desfășurării activităților sportive în spații închise, desfășurării activităților de pregătire fizică în săli de fitness și aerobic, respectiv accesul spectatorilor la evenimentele sportive;
- **ORDINUL nr. 317 din 21 mai 2021** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea unor măsuri de prevenire și combatere a îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2 în centrele de agrement/bazele turistice aflate în administrarea Ministerului Tineretului și Sportului, prin direcțiile județene pentru sport și tineret;
- **ORDINUL nr. 3.245/1.805/2020** privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul coronavirus SARS-CoV-2 și pentru asigurarea desfășurării activităților în condiții de siguranță sanitară în domeniul culturii;
- **ORDINUL nr. 1.082/97/1.112/2020** privind măsuri și reguli în domeniul transporturilor, pe perioada stării de alertă, pentru prevenirea răspândirii COVID-19;
- **ORDINUL nr. 1.078 din 12 iunie 2020** privind măsurile necesar a fi implementate în cadrul unităților care desfășoară activități de tratament balnear;
- **ORDINUL nr. 1.076/4.518/3.936/2020** privind stabilirea măsurilor necesare în vederea redeschiderii creșelor, grădinițelor, afterschool-urilor pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu SARS-CoV-2;
- **ORDINUL nr. 335/4.225/2.078/1.730/2020** pentru aprobarea Regulamentului privind desfășurarea activității piețelor agroalimentare, inclusiv a piețelor volante, pe perioada stării de alertă instituite pe

teritoriul României, cu stabilirea măsurilor care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19.

În vederea combaterii existând posibilitatea, apariției gripei aviare la nivelul localității este constituit Comandamentul Antiepidiologic Local, sunt constituite echipele de intervenție , cărora le este asigurată dotarea necesară.

Asistența sanitară este asigurată de către Autoritatea de Sănătate Publică a județului, iar asistența sanitar-veterinară este asigurată de Direcția Sanitar – Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a județului Botoșani. Unitățile din domeniul ocrotirii sănătății, precum și capacitatea de spitalizare a acestora, sunt prezentate în tabelul următor:

NR.CRT.	LOCALITATEA	DENUMIREA - PROFILUL UNITĂȚI SANITARE CU PATURI
1.	<b>Municipiul Botoșani</b>	<b>SPITALUL JUDEȚEAN "MAVROMATI" BOTOSANI</b> , Strada Marchian 11, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/517.780
2.		<b>SPITALUL DE RECUPERARE SF GHEORGHE</b> , Calea Națională 2, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/513.560
3.		<b>SPITALUL DE COPII BOTOSANI</b> , Bulevard Mihai Eminescu 16, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/582.290
4.		<b>SPITALUL DE OBSTETRICĂ-GINECOLOGIE BOTOSANI</b> , Strada George Enescu 6, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/584.347
5.		<b>SPITALUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE</b> , Strada Trandafirilor 24, BOTOSANI, județ Botoșani telefon 0231/584.024
6.		<b>SPITALUL DE PSIHIATRIE NR. 4</b> Strada I.C.Brătianu 116

Situația cu colectivitățile de animale de pe raza municipiului Botoșani:

Denumirea fermei	Adresa – contact	Efective de animale
S.C.Premetalica SRL	Str Petru Rareș nr 53 Telefon 0231.53.77.94 0731/365.790 - e-mail premetalica@gmail.com	bovine 163 cap. ovine 2006 cap.

Situația cabinetelor medicale veterinare de pe raza municipiului Botoșani

Denumire	Adresa	Telefon
Clinica veterinară Vasi-Vet	Str Zorilor nr.10	0747.17.10.50
Cabinet medical-veterinar Zisu Diana	Str George Enescu nr.5	0744.63.16.26
CMV Pietraru Florin	Str Tudor Vladimirescu nr.11	0231.

Situația unităților farmaceutice

Societatea comercială	Adresa punctului de lucru
S.C. VELMA SRL	Str. Armeană nr. 34

S.C. FARMAVET S.A.	Str Crinilor nr.9 A
S.C. INTERFARM SRL	Piața Centrală
S.C. APICOLA SRL	Str. Marchian , Bloc F2
S.C. ALSO SRL	Str. I.C. Brătianu nr. 1

#### Secțiunea 4 – Analiza riscurilor de incendiu

Incendiul este un fenomen complex, distrugător, care se poate transforma uneori în dezastru. Orice incendiu are o cauză tehnică sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijențe umane. Neglijențele manifestate de oameni din nepăsare sau uneori din necunoaștere contribuie în mare măsură la izbucnirea incendiilor. Dintre cauzele de propagare a incendiilor la nivelul municipiului Botoșani amintim:

- focul deschis,
- instalații electrice improvizate sau defecte,
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu,
- coșuri de fum defect sau necurățat,
- jocul copiilor cu focul,
- mijloace de încălzire defecte, improvizate sau necurățate.

Dezvoltarea slabă din punct de vedere economic a municipiului Botoșani și inexistența unor obiective industriale mari, reduc considerabil posibilitățile producerii unor incendii de mari proporții. Totuși există posibilitatea producerii unor incendii majore la operatorii economici din zona industrială.

Efectele principale ale unui incendiu se manifestă prin :

- pierderi de vieți umane și materiale;
- avarierea și distrugerea clădirilor, instalațiilor, centrelor de depozitare, etc.;
- distrugerea culturilor agricole, a fondului forestier;
- avarierea rețelelor electrice și de telecomunicații, gaze, termoficare, etc.

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

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.

#### Secțiunea 5 – Analiza riscurilor sociale

Factori de risc specifici zonei de competență:

- proliferarea economiei subterane, pe fondul săvârșirii unor grave abateri de la normele de prevenire și stingere a incendiilor, primejduind viața, bunurile și mediul;
- producerea unor dezastru cu efecte locale sau zonale prin incendierea diferitelor obiective, păduri sau zone agricole;
- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător, a riscului producerii unor dezastru naturale, accidente chimice, avarii ale centralelor hidroelectrice, construcții magistrale, instalații de înalt risc;
- traficul ilegal în materie de deșeuri periculoase și depozitarea lor pe raza municipiului Botoșani;
- apariția pe piață și comercializarea unor produse periculoase, neomologate sau incompatibile cu infrastructura inexistentă, organizarea sau desfășurarea unor activități productive în spații improprii, cu instalații tehnologice improvizate;

- asigurarea și restabilirea ordinii publice cu ocazia adunărilor publice sau a altor asemenea activități care se desfășoară în spațiul public și implică aglomerări de persoane, se realizează prin misiuni specifice ale Poliției Locale, Secției de Jandarmi și a Inspectoratului municipal Botoșani, în conformitate cu ordinele și dispozițiile eșaloanelor superioare și a planurilor de cooperare întocmite în acest scop.

Primarul municipiului Botoșani coordonează, în condițiile legii, acțiunile și activitățile de asigurare și/sau restabilire a ordinii publice pe raza localității.

#### **Secțiunea 6 – Analiza altor tipuri de riscuri**

Intervențiile cele mai des desfășurate, privind alte tipuri de risc, se referă la : asistența medicală, deblocări de persoane, evacuarea apei din subsolul clădirilor, salvări de animale.

#### **Secțiunea 7 – Zone de risc crescut**

În activitatea de analiză a riscurilor se pot defini zone având o concentrație a riscurilor de aceeași natură, legate de infrastructuri și construcții, denumite zone de risc crescut.

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

- clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt : spitalul municipal, instituțiile de învățământ, băncile, etc.
- zonele inundabile, zonele predispușe alunecărilor de teren, etc.

### **Capitolul IV – Acoperirea riscurilor**

#### **Secțiunea 1 – Concepția desfășurării acțiunilor de protecție - intervenție**

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

Măsurile stabilite în concepția de protecție – intervenție se realizează din timp în conformitate cu legislația în vigoare ( Ordinul nr. 132/ 29.01.2007) și a Schemei cu Riscurile Teritoriale din zona de competență a Inspectoratului pentru Situații de Urgență N lorga Botoșani și se intensifică în situații speciale, conform Planului de Evacuare pentru Situații de Urgență.

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

- a) monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;
- b) activități preventive ale autorităților, pe domenii de competență;
- c) informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ – teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- d) exerciții și aplicații.

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

- a) controale și inspecții de prevenire;
- b) avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;
- c) acordul;
- d) asistența tehnică de specialitate;

- e) informarea preventivă;
- f) pregătirea populației;
- g) constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- h) alte forme.

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

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

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

- a) controale și inspecții de prevenire ;
- b) asistența tehnică de specialitate ;
- c) informarea preventivă ;
- d) pregătirea populației ;
- e) constatarea și propunerea spre sancționare a încălcărilor prevederilor legale ;
- f) alte forme.

Pentru fiecare categorie de risc se întocmesc și se actualizează planuri de protecție și intervenție, care cuprind informații referitoare la:

- a) categoriile de servicii de salvare – intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative;
- b) încadrarea și mijloacele de intervenție și protecție a personalului/populației pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forțe și mijloace, cum sunt: autospeciale de lucru cu apă și spumă, autospeciale de stingere cu pulbere și azot, autospeciale pentru descarcerare și iluminat, autoscări pentru salvare de la înălțime și alte tipuri de autospeciale, servanți pompieri, salvatori, asistenți medicali, scafandri, alpiniști;
- c) zona de acoperire a riscurilor;
- d) timpii de răspuns, cuantificați de o comisie compusă din specialiști ai inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- e) activitatea operațională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervențiilor la incendii asistență medicală de urgență, reanimare și descarcerare, deblocări/salvări de persoane, salvări de animale, etc.;
- f) alte informații considerate necesare.

La agenții economici, instituții publice și societăți comerciale acoperirea riscurilor privind monitorizarea, evaluarea, evidența intră în competența conducătorilor acestora ajutați de către specialiști și inspecți de specialitate pe linia situațiilor de urgență.

## **Secțiunea 2 – Etapele de realizare a acțiunilor**

### **Etapele de realizare a acțiunilor :**

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale :

- a) alertarea și/sau alarmarea unități de intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației reale ;
- c) deplasarea la locul intervenției ;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție ;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare ;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție ;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor ;

- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă ;
- i) manevra de forțe ;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului ;
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului ;
- l) regruparea forțelor și a mijloacelor după îndeplinirea misiunii ;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia ;
- n) întocmirea procesului verbal de intervenție și a raportului de intervenție ;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii la locul de dislocare permanentă ;
- p) restabilirea capacității de intervenție ;
- q) informarea IJSU/ președintelui CLSU ;
- r) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

În realizarea acțiunilor, pe linia situațiilor de urgență trebuie să ținem cont de specificul fiecărui moment:

- al predezastrului – înainte de producerea dezastrului
- pe timpul producerii dezastrului și
- postdezastrului – după dezastru.

În faza de **Predezastru** activitățile au scopul de a asigura : realizarea și aplicarea măsurilor/acțiunilor de previziune (prognoză) și prevenirea urmărilor dezastrului; protecția oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor și valorilor materiale și culturale; concepția și condițiile de realizare a intervenției; acțiunile pe termen lung.

Activități :

1. Identificarea, localizarea și inventarierea surselor de risc conform studiilor zonelor cu pericolitate seismică crescută; cunoașterea caracteristicile cursurilor de apă și construcțiilor hidrotehnice; condițiilor geologice și hidrogeologice; monitorizarea zonelor unde sunt amplasate obiectivele de risc chimic sau de explozie.

2. Înlăturarea efectelor distructive prin: analiza amplasamentelor și a condițiilor existente; restricții asupra activităților în zonele de risc; interdicții pentru noi amplasamente; urmărirea respectării cadrului legal de proiectare, execuție, comportare și exploatare; urmărirea existenței, completării și adoptării sistemelor de notificare –informare, supraveghere și control.

3. Evaluarea riscului și urmării (amplorii) dezastrului având în vedere: frecvența și caracteristicile dezastrului posibile / probabile ; stabilirea / determinarea vulnerabilității în toate domeniile : oameni, animale, resurse, bunuri și valori materiale, mediului înconjurător, implicații sociale și morale ; costuri implicate; stabilirea măsurilor pentru prognozarea/previziunea dezastrului și mai ales a urmărilor acestora prin analiza condițiilor geografice, geologice, meteorologice (de vreme), structură economică, urbanism, structură demografică, resurse (necesar și posibilități).

4 Asigurarea resurselor materiale și financiare necesare funcționării sistemului de protecție – intervenție: stabilirea necesarului de resurse materiale și financiare; stabilirea căilor și modalităților de asigurare a resurselor; planificarea acestora.

Activitățile **pe timpul producerii dezastrului** se desfășoară cu scopul de a asigura avertizarea despre producerea evenimentului în vederea minimizării și realizării protecției și constau în:

- asigurarea înștiințării, informării și alarmării;
- analiza situației create în urma producerii unei situații de urgență;
- stabilirea hotărârilor pentru intervenție după aprobarea lor în cadrul ședinței C.L.S.U.
- asigurări măsurilor de protecție colectivă (de grup), și individuale;

Activitățile din **perioada de postdezastru** urmăresc asigurarea măsurilor de protecție și a acțiunilor pentru localizarea și înlăturarea dezastrului cu scopul de salvarea oamenilor și diminuarea pierderilor. Acestea constau în:

- desfășurarea activităților specifice de conducere pe care le desfășoară Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani în urma culegerii de date și transmitere a deciziilor și dispozițiilor pentru înștiințarea și intervenția echipelor din cadrul formațiilor de intervenții profesionale, dar și de la operatorii economici din raza de acțiune;

- cercetarea – căutarea cu ajutorul elementelor de cercetare ale protecției civile și subunităților specializate pentru: depistarea-supraviețuitorilor și victimelor;

- monitorizarea zonelor afectate;
- asistență medicală și psihologică;
- realizarea măsurilor de pază și ordine
- asistența religioasă.

Acțiunile pe termen lung se stabilesc tot în urma unor evenimente necontrolabile: inundații, furtuni sau cutremure. În funcție de nevoile sociale și economice se întreprind acțiuni de

- relocare asigurându-se condiții de locuit și activitate a persoanelor sinistrate a căror locuință a fost distrusă sau este de nelocuit;

- de refacere – reconstrucție în urma expertizărilor tehnice, a înlăturării dărămurilor și construcțiilor distruse în proporție mare, a eliberării zonelor blocate de acestea și a înlăturării avariilor de rețelele de gaz, apă, transport etc. Un pas important îl reprezintă refacerea și construcția unor construcții de interes public sau privat, clădiri administrative, spitale sau școli;

- acțiuni de restabilire și menținere a condițiilor de siguranță prin reluarea activităților specifice instituțiilor administrative, sociale, economice dar și prin supravegherea unor factori precum cei meteorologici, sociali etc.

Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani organizează în caz de producere a dezastrelor, echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea rapidă a efectelor și a pagubelor produse, în vederea comunicării acestora eșaloanelor superioare și iau sau propun măsuri pentru asigurarea funcțiilor necesare depășirii acestora.

### **Secțiunea 3 – Faze de urgență a acțiunilor**

În funcție de locul, natura, amploarea și de evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor voluntare și profesionale pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

a) **urgența I** - asigurată de Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani;

b) **urgența a II-a** - asigurată de subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență „N. Iorga” al județului Botoșani ;

c) **urgența a III-a** - asigurată de două sau mai multe unități limitrofe ;

d) **urgența a IV-a** - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

### **Secțiunea 4 – Acțiunile de protecție-intervenție**

Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani, echipele specializate din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, ale serviciilor private și ale Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență „N. Iorga” Botoșani, acționează conform domeniului lor de competență, pentru :

a. salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;

b. acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și a operatorilor economici afectați;

c. aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;

d. dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;

e. diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale :sediile primăriei, poliției, spital,detașament pompieri, instituții publice;

Pagină 79 din 102



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

Toate acestea se realizează prin

- Informarea președintelui Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani despre iminenta apariției/ producere a unei situații de urgență. Informarea se realizează de către șeful Centrului Operativ și/sau operatorii economici conform funcțiilor de sprijin repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

- **Înștiințarea și avertizarea populației.** Înștiințarea se realizează cu scopul de a activa

- Centrul Operativ cu Activitate Temporară
- comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani;
- organismele și operatorii economici implicați în acțiune;
- formațiunile destinate să intervină.

- **Căutarea, cercetarea și evaluarea efectelor negative** în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului și urmările acestuia executată de către formațiunile specializate, regiile autonome, poliție, unitățile militare și operatorii economici. Datele obținute sunt centralizate la Centrul operativ cu activitate temporară care informează Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani și raportează Centrului Operațional Județean din structura Inspectoratului General pentru Situații de Urgență „N. Iorga” Botoșani.

- **Notificarea** se desfășoară în scopul de a informa eșalonul superior despre producerea și urmările dezastrului.

**Deblocare, descarcerare și salvarea persoanelor** se desfășoară în zona sau zonele afectate în scopul:

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenție și evacuare;
- asigurarea condițiilor de supraviețuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor);
- limitarea avariilor;
- salvarea bunurilor materiale și animalelor.

Acțiunea se desfășoară cu formații ale instituțiilor prevăzute să intervină la fiecare funcție de sprijin conform prevederilor HG nr. 2288 din 09.12.2004, dimensionate în funcție de amploarea dezastrului.

**Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor** periclitate ce se execută din zonele afectate în locațiile stabilite. Pe timpul acestei activități se va urmări cu precădere :

- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere în locurile în care acestea vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție ;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare ;
- evidența populației evacuate ;
- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate ;
- instalarea taberelor de sinistrați ;
- recepția și depozitarea bunurilor evacuate (fiecare unitate pentru bunurile proprii) ;
- evacuarea animalelor ;
- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur ;
- evacuarea spitalelor, azilurilor de bătrâni și penitenciarelor ;
- securitatea și paza zonelor evacuate și a taberelor de sinistrați ;
- controlul și dirijarea circulației
- evacuarea fondului arhivistic național.

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată , la persoanele ale căror locuințe au fost avariate și nu mai pot fi locuite până la refacere.

Cazarea sinistraților se asigură în cămine școlare, hoteluri, complexe sportive sau alte spații în care se pot asigura condiții de cazare și hrănire, asistență medicală și socială.

Pagină 80 din 102

Conducerea acțiunilor de evacuare se face de către membrii Centrului de conducere și coordonare a evacuării. Acțiunile de adunare și îmbarcare se realizează de membrii punctelor prevăzute a se constitui, de asemenea debarcarea, primirea și repartiția sinistraților se face de membrii punctelor constituite în acest scop, situația lor fiind detaliată în cadrul Planului de evacuare în situații de urgență.

**Acordarea asistenței medicale de urgență și prevenirea îmbolnăvirii în masă** prin suplimentarea locurilor de cazare și tratament din spitale, prin asigurarea asistenței medicale pentru structura operativă și a medicamentelor necesare diverselor tratamente.

**Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse necesare desfășurării acțiunilor enumerate mai sus.**

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

**Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire și alte utilități**

**Efectuarea depoluării și decontaminări**

**Înhumarea cadavrelor dacă este cazul**

## **Secțiunea 5 – Instruirea**

Instruirea în domeniul situațiilor de urgență este componentă a pregătirii profesionale și are ca scop însușirea cunoștințelor, formarea și perfecționarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii și reducerii efectelor negative ale situațiilor de urgență sau ale dezastrelor în zona de competență.

Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se realizează pe niveluri de competență, structuri funcționale și pe categorii de personal, fiind structurată astfel :

1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul primăriei, care are atribuții în managementul situațiilor de urgență. Acest tip de pregătire se realizează prin cursuri organizate în cadrul Centrului zonal de pregătire de protecție civilă Bacău, o dată la 2-4 ani.
2. Șeful C.O.A.T. și inspectorii de protecție civilă din cadrul Biroului pentru Situații de Urgență se instruiesc sau au participat la un cursurile de pregătire din cadrul Centrului Național de Studii în domeniul Situațiilor de Urgență de la Ciolpani.
3. Populația se instruește prin participarea la exercițiile de alarmare publică, aplicațiile și exercițiile de specialitate, prin intermediul mass-media și prin acțiunile derulate de organizațiile neguvernamentale, potrivit specificului acestora.
4. Instruirea salariaților se face conform O.M.A.I. nr.712/2005 modificat și completat cu O.M.A.I. nr.786/2005.
5. Instruirea preșcolărilor și a elevilor se desfășoară prin parcurgerea temelor de specialitate și prin activități extrașcolare, concursuri pentru elevi, iar studenții se instruiesc în cadrul disciplinelor de învățământ, cu respectarea autonomiei universitare, prin activități de antrenare privind modul de protecție și acțiune în situații de urgență.

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

## **Secțiunea 6 – Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare**

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

Informarea Secretariatului Tehnic Permanent al C.J.S.U. Botoșani asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluția acesteia, efectele negative produse precum și măsurile luate, se realizează prin rapoarte operative.

Președintele și membrii C.L.S.U. al municipiului Botoșani , precum și factorii de conducere ai operatorilor economici și ai instituțiilor publice de pe raza municipiului, amplasați în zonele de risc, au obligația să preia datele transmise de stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Realizarea legăturilor și circulația informațiilor între structurile participante la gestionarea situațiilor de urgență , se face conform schemei fluxului informațional-decizional.

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

Activitatea de prevenire și gestionare a tipurilor de risc existente în zona de competență se desfășoară astfel:

- la nivelul județului Botoșani de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „N. Iorga” al județului Botoșani prin:

- Centrul Operațional Județean Botoșani;
- Inspecția de Prevenire;
- Serviciul Prevenirea Incendiilor;
- Serviciul Protecție Civilă;

- la nivelul Primăriei municipiului Botoșani prin:

- Compartimentul pentru Situații de Urgență;
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;

- la nivelul operatorilor economici și instituțiilor publice clasificate din punct de vedere al protecției civile conform H.G. 642/2005:

- serviciile private pentru situații de urgență.

Necesarul de **resurse umane** necesare activităților desfășurate pentru prevenirea, limitarea și lichidarea urmărilor unor situații de urgență, se dimensionează în funcție de amploarea evenimentului, distrugerile și viețile omenești puse în pericol. În planurile de intervenție la inundații, accident chimic, de evacuare și celelalte tipuri de dezastre, este dimensionat numărul de persoane necesare pentru prevenirea și intervenție.

**Resursele materiale** necesare pentru asigurarea unei intervenții eficiente și oportune sunt asigurate din bugetul local. Situația dotării Comitetului Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani se regăsește în Anexe

**Resursele financiare** sunt prevăzute anual în bugetul local pentru protecția civilă, ele fiind dimensionate în așa fel încât să acopere necesarul de fonduri pentru asigurarea nevoilor în vederea activităților de analiză și acoperire a riscurilor ce s-ar putea produce pe teritoriul administrativ-teritorial al municipiului Botoșani.

## Capitolul VI – Logistica acțiunilor

Logistica de protecție civilă, poate fi definită ca un ansamblu de măsuri și activități ce se desfășoară în sprijinul îndeplinirii atribuțiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență. În comparație cu logistica trupelor pe timp de conflict armat, logistica de protecție civilă capătă o sferă de cuprindere mai largă, determinată de multitudinea atribuțiilor pe care le are de îndeplinit.

Specific protecției civile, logistica trebuie să cuprindă :

- măsuri pentru îndeplinirea atribuțiilor cu privire la asigurarea prevenirii, protecției și prevenirii populației;
- măsuri pentru îndeplinirea misiunilor de limitare și lichidare a urmărilor unor situații de urgență.

În logistica de protecție civilă , având în vedere specificul acesteia, pot fi incluse măsurile care privesc : aprovizionarea, transporturile, asigurarea materială și asigurarea financiară. Logistica pe timpul ducerii acțiunilor de intervenție își propune asigurarea tuturor măsurilor și activităților din punct de vedere material și tehnic pentru înlăturarea urmărilor unei situații de urgență. În realizarea logisticii trebuie să se țină seama de: urmările situației de urgență; posibilitatea repetării acesteia; gradul de înzestrare a formațiilor de intervenție; anotimp și condițiile meteorologice; sursele de aprovizionare și dispunerea acestora; căile de comunicație.

**CLASIFICAREA LOCALITĂȚII, INSTITUȚIILOR PUBLICE, OPERATORILOR ECONOMICI ȘI  
OBIECTIVELOR DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE  
RISCURILE SPECIFICE**

**INSTITUȚII PUBLICE/OPERATORI ECONOMICI  
DIN RESPONSABILITATEA INSPECTORATULUI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
„NICOLAE IORGA” AL JUDEȚULUI BOTOȘANI  
CUPRINȘI ÎN  
CATALOGUL LOCAL PRIVIND CLASIFICAREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE,  
INSTITUȚIILOR PUBLICE ȘI OPERATORILOR ECONOMICI  
DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE**

Catalogul local de clasificare întocmit în conformitate cu prevederile H.G. nr.642 din 29 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ - teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice:

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
<b>MUNICIPIUL BOTOȘANI</b>														
Municipiul BOTOȘANI	C	A(t) P(t)	I(d)	s	i(z)	I(p)	A(ch)	a(n)	I(m)	A(tp)	E(up)	E(d)	E(z)	
<b>Instituții publice și operatori economici cu atribuții pe linia prevenirii și gestionării situațiilor de urgență, conf. HGR nr. 2288/2004</b>														
1.	Inspectoratul Județean de Poliție Botoșani	C									e(x)p	E(up)		
2.	Inspectoratul Județean de Jandarmi Botoșani	C									e(x)p	E(up)		
3.	U.M. 01251 Botoșani	C									e(x)p			

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
4.	Inspectoratul Județean în Construcții	C	A(t) P(t)								e(x)p			
5.	Direcția de Sănătate Publică	C	P(t)	i(d)				A(ch)	A(n)	l(m)	E(x)p	E(up)	E(d)	E(z)
6.	Direcția Sanitar Veterinară și Siguranța Alimentelor Botoșani	C		l(d)	S			A(ch)	A(n)	l(m)	e(x)p	E(up)	E(d)	E(z)
7.	S.G.A. Botoșani	C		l(d)	S						e(x)p			
8.	Comisariatul Gărzii de Mediu	C	a(t)	i(d)	s		i(p)	A(ch)	A(n)	i(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
9.	S.D.N. Botoșani	C	A(t)					A(ch)			A(tp) e(x)p	E(up)		
10.	E-ON Moldova	C									A(tp) e(x)p	E(up)		
11.	E.ON Gaz Botoșani	C	a(t)							l(m)	A(tp) E(x)p	E(up)		
12.	Stația C.F.R.	C	a(t)					A(ch)			A(tp) e(x)p	E(up)		
13.	Inspectoratul Școlar Județean Botoșani	C	a(t)							l(m)	e(x)p		E(d)	
14.	Centrul de Telecomunicații Botoșani	C									A(tp) e(x)p	E(up)		
15.	Direcția Silvică	C	A(t)	l(d)			l(p)			l(m)	e(x)p			
16.	R.A.I.F. Botoșani	C	A(t)		S			A(ch)			e(x)p			
17.	D.J.D.P. Botoșani	C	A(t)								A(tp) e(x)p	E(up)		
18.	D.A.D.R. Botoșani	C	a(t)	l(d)	S					l(m)	e(x)p			E(z)

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
19.	Inspectoratul Teritorial de Muncă Botoșani	C	A(t)					A(ch)	A(n)	I(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
20	Directia Generala de Asistența Sociala și Protecția Copilului	C						A(ch)		I(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
21	A.P.M. Botoșani	C					i(p)	A(ch)	A(n)	i(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
<b>Operatori economici care se supun H.G.R. nr. 804/2007</b>														
1.	S.C. Avis Indcom SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	-	-	-
2.	S.C.OMV Petrom S.A. – depozit Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	-	-	-
3.														
<b>Operatori economici cu risc chimic și de explozie și care nu se supun HGR nr. 804/2007</b>														
1.	S.C. Nova Apaserv – Stația de tratare Cătămărăști	C	A(t)	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
2	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
4.	S.C. Grup Industrial Electrocontact S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
5.	S.C. Mecanex S.A. Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
6.	SC Carreman Romania SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
<b>Alți operatori economici sursă de risc:</b>														

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
<b>Deșeuri periculoase pentru om și mediu - deșeuri rezultate din activitatea medicală</b>														
1.	Spitalul de Psihiatrie Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	E(d)	-
2.	Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	l(m)	a(tp)	-	E(d)	-
3.	Spitalul de Recuperare "Sf. Gheorghe" Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	e(xpl)	-	E(d)	-
4.	Spitalul de Urgență „Mavromati”	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	E(xpl)	-	E(d)	-
5.	Spitalul de copii Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	e(xpl)	-	E(d)	-
6.	SC Lux Ro SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(tp)	-	E(d)	-
7.	SC Biomed SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(tp)	-	E(d)	-
8.	SC DIALNEFROMED SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(tp)	-	E(d)	-
9.	SC Avitum SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(tp)	-	E(d)	-
10.	SC Nefromed Dialysis Centers SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(tp)	-	E(d)	-
11.	SC Ecomed SRL Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(tp)	-	E(d)	-
12.	Spitalul de Obstetrică Ginecologie Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	a(tp)	-	E(d)	-
<b>Deșeuri periculoase pentru om și mediu: uleiuri uzate; blaz cu percloretilenă; deșeuri de producție.</b>														
1.	SC Înfrățirea SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	-	-
2.	SC Storsack Romania SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	-	-
3.	S.C. Mecanex S.A. Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	-	-
5.	S.C. Carreman Romania S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	-	-
6.	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	-	-
7.	S.C. Rolana Tex S.R.L.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	-	-
8.	SC AISE SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp)	-	-	-



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
9.	S.C. Grup Industrial Electrocontact S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
11.	SC Electroalfa International SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
12.	SC Victor Construct	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
<b>Deșeuri periculoase pentru om și mediu: PCB</b>														
1.	S.C. Grup Industrial Electrocontact S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
3.	S.C. Itancar Filgrup S.A. - punct de lucru Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
4.	SC R&G Glas International SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
Deșeuri periculoase pentru om și mediu: deșeuri rezultate de la dezmembrarea VSU (vehicule scoase din uz)														
1.	SC Goldana SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
2.	SC Remat SA Iași	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(tp)	-	-	-
Puncte de colectare și unități de procesare a materialelor reciclabile care intră sub incidența OMAI nr. 117 din 19 mai 2010 pentru aprobarea Normelor privind <i>monitorizarea radiologică</i> a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare și procesare, în vederea asigurării securității radiologice a populației și mediului"														
1.	S.C. Goldana S.R.L. Botoșani- puncte de lucru: - mun. Botoșani, str. Iuliu Maniu, nr. 125	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	I(m)	a(tp)	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. Petru Rareș, nr. 26													
	- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, f.n.													
.	S.C. Remat S.A. Iași –punct de lucru: Mun. Botoșani, str. Mobilei, nr. 6-8,	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	I(m)	a(tp)	-	-	-

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
3.	S.C. Remat Schultz Botoșani - puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, nr. 3A													
5.	S.C. Eliasc S.R.L. Botoșani – puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. V. Alecsandri, nr. 5													
	- mun. Botoșani, str. G. Enescu, nr. 8													
6.	S.C. UPSS S.A. Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
Operatori economici cu risc la explozie:														
1.	S.C. Goldana S.R.L. Botoșani- puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. Iuliu Maniu, nr. 125													
	- mun. Botoșani, str. Petru Rareș, nr. 26													
	- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, f.n.										E(x)p			
2.	S.C. Remat S.A. Iași –punct de lucru: Mun. Botoșani, str. Mobilei, nr. 6-8,	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p	-	-	-
3.	S.C. Remat Schultz Botoșani - puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, nr. 3A													
4.	PFA Vasian Ghiorghii	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p	-	-	-
											E(x)p			

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC													
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie	
5.	S.C. Eliasc S.R.L. Botoșani – puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-	
	- mun. Botoșani, str. V. Alecsandri, nr. 5														
	- mun. Botoșani, str. G. Enescu, nr. 8														
6.	SC Reciclyng SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-	
7.	S.C. Premetalica S.R.L. Botoșani – puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-	
Operatori economici sursă de risc nuclear sau radiologic															
1.	Spitalul Municipal de Urgență „Mavromati”	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
2.	Spitalul de Recuperare “Sf. Gheorghe” Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
3.	Spitalul de copii „Cuvioasa Parascheva” Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
4.	Spitalul de Obstetrică Ginecologie	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
6.	Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
7.	Penitenciar UM 0798	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
Puncte de decontaminare:															
a) personal															
1.	Municipiul Botoșani:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
	- Campus A.T. Laurian														
	- S.C. Modern Calor S.A.														

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
b) tehnică														
1.	Municipiul Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
	- S.C. Transporturi Auto S.A.													
	- S.C. Urban Serv S.A.													
c) echipament														
1.	Municipiul Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
	- Înfrățirea S.C.M., nr. 105													
	- Înfrățirea S.C.M., nr. 61													
Lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor														
2.	Acumularea Cătămărăști	C	a(t)/p(t)	l(d)	s					i(m)		e(up)	e(d)	
Utilizatori de apă ce pot prezenta surse potențiale de poluări accidentale														
1.	S.C. NOVA APASERV Botosani - Stia de Epurare Răchiți	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
2.	S.C. NOVA APASERV Botosani - SP Tulbureni	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
3.	S.C.URBAN SA SERV Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
4.	SC MODERN CALOR SA Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
Folosințe de apă potențial poluatoare cu evacuare directă în receptor natural														
1.	Antrepriza de Lucrari Drumuri și Poduri Iasi – Stația Mixturi	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
2.	S.C. Nova Apaserv Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
3.	SC URBAN SERV SA	C						A(ch)		l(m)			E(d)	e(z)
4.	PETROM SA -MEMBRU OMV GROUP-Sucursala PECO Botoșani -Depozit Botosani	C						A(ch)		l(m)			E(d)	e(z)

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
Folosințe de apă potențial poluatoare racordate la rețeaua de canalizare														
1.	SC MECANEX SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
2.	SC FIRMELEBO SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
4.	SC ELECTRO ALFA INTERNATIONAL Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
5.	SC ELECTROCONTACT SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
6.	SC EMANUEL COM SRL Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
7.	SC UPSS SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
8.	SC VINALCOOL SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
9.	SC PROLACOM SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
10.	SC MOLDOPAN SA Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
11.	SC AMROM SRL Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
12.	SC CARREMAN SRL Botosani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
Unități bancare														
1.	BCR Botoșani	c								I(m)	e(x)p			
2.	CEC BANK Botoșani	c								I(m)	e(x)p			
3.	Banca Transilvania Botoșani	c								I(m)	e(x)p			
4.	B.R.D. Groupe Societe General S.A. Botoșani	c								I(m)	e(x)p			
5.	Unicredit Ţiriac Banc Botoșani	c								I(m)	e(x)p			
6.	I.N.G. Sucursala Botoșani	c								I(m)	e(x)p			
7.	Alpha Bank Botoșani	c								I(m)	e(x)p			
8.	Banca Cooperatistă "Răscoală" Botoșani	c								I(m)	e(x)p			

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
9.	Credit Europe Bank Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
10.	Pireus Bank Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
11.	O.T.P. Bank Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
12.	Banc Post Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
13.	Banca Comercială "Carpatica" Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
14.	Volksbank România S.A. Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
15.	Banca Românească Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
Unități hoteliere și de alimentație publică														
1.	Restaurant Miorița	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
2.	Restaurant Select	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
3.	Restaurant Botoșani	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
4.	Restaurant Parc	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
5.	Restaurant Pescarul	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
6.	Restaurant Casa Românească	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
7.	Restaurant Rapsodia	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
8.	Restaurant Orizont	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
9.	Restaurant Terasa Lebăda	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
10.	Cantina Electrocontact	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
11.	Cantina Electroconstrucția	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
12.	Cantina Conrec s.a.									i(m)	e(x)p		E(d)	
Colectivități de animale: - risc biologic														
5.	PF Manole Liviu - Botosani	c								i(m)			E(d)	E(z)

**INSTITUȚII PUBLICE/OPERATORI ECONOMICI**  
**DIN RESPONSABILITATEA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI BOTOȘANI CUPRINȘI ÎN**  
**CATALOGUL LOCAL PRIVIND CLASIFICAREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE,**  
**INSTITUȚIILOR PUBLICE ȘI OPERATORILOR ECONOMICI**  
**DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE**

Nr crt	Instituția/Operat orul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	prăbușire de teren	Alunezare /	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie
<b>MUNICIPIUL BOTOȘANI</b>														
	<b>Municipiul BOTOȘANI</b>	<b>C</b>	<b>A(t) P(t)</b>	<b>I(d)</b>	<b>s</b>	<b>i(z)</b>	<b>I(p)</b>	<b>A(ch)</b>	<b>a(n)</b>	<b>I(m)</b>	<b>A(tp)</b>	<b>E(up)</b>	<b>E(d)</b>	<b>E(z)</b>
<b>• Instituții publice și operatori economici cu atribuții pe linia prevenirii și gestionării situațiilor de urgență</b>														
1	Spitalul de Recuperare "Sf. Gheorghe" Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	I(m)	e(xpl)	E(up)	E(d)	
2	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
3	S.C.Urban Sa Serv Botosani	C	a(t)					A(ch)		I(m)	A(tp)	E(up)	E(d)	e(z)
4	Inspectoratul Școlar Județean Botoșani	C								I(m)	e(x)p	E(up)	E(d)	

Nr crt	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	prăbușire de teren	Alunecare /	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie
5.	Teatrul pentru copii și tineret Vasilache	C									I(m)	E(up)		
6.	Teatrul Mihai Eminescu	C									I(m)	E(up)		
7.	Serviciul Administrare Baze Sportive	C	a(t)					A(ch)			I(m)	E(up)	E(d)	e(z)
8.	S.C. Locativa S.A.	C									I(m)	E(up)		
9.	S.C. Eltrans S.A	C	a(t)								I(m)	A(t)p	E(up)	

#### Unitățile de învățământ din municipiul Botoșani

1.	GRADINITA CU PROGRAM NORMAL NR 3 BOTOSANI	C										I(m)		
2.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 6	C										I(m)		
3.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 10	C										I(m)		
4.	GRADINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.14	C										I(m)		



5.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 15	c									i(m)			
6.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 18	c									i(m)			
7.	GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.25	c									i(m)			
8.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 19	c									i(m)			
9.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 21	c									i(m)			
10.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 22	c									i(m)			
11.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 23	c									i(m)			
12.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 24	c									i(m)			
13.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 22	c									i(m)			
14.	GRĂDINIȚA SAMARITEANUL NR.12	c									i(m)			
15.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 2													
16.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII SFÂNTUL NICOLAE NR. 1	c									i(m)			
17.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR.4	c									i(m)			
18.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR.3	c									i(m)			
19.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 6	c									i(m)			
20.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 7	c									i(m)			
21.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII ELENA RAREȘ NR. 8	c									i(m)			

22.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr 10	c								i(m)			
23.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 11	c								i(m)			
24.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr 12	c								i(m)			
25.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr.13	c								i(m)			
26.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 14	c								i(m)			
27.	ȘCOALA DE ARTE ȘI MESERII	c								i(m)			
28.	LICEUL DE ARTĂ ȘTEFAN LUCHIAN	c								i(m)			
29.	LICEUL DE ȘTIINȚE ALE NATURII GR. ANTIPA	c								i(m)			
30.	LICEUL TEORETIC NICOLAE IORGA	c								i(m)			
31.	LICEUL CU PROGRAM SPORTIV	c								i(m)			
32.	COLEGIUL MIHAI EMINESCU	c								i(m)			
33.	COLEGIUL A. T. LAUREAN	c								i(m)			
34.	GRUP ȘCOLAR DIMITRIE NEGREANU	c								i(m)			
35.	GRUP ȘCOLAR PETRU RAREȘ	c								i(m)			
36.	CLUB SPORTIV ȘCOLAR BOTOȘANI	c								i(m)			
37.	GRUP ȘCOLAR DE INDUSTRIE UȘOARĂ	c								i(m)			
38.	GRUP ȘCOLAR INDUSTRIAL ELIE RADU	c								i(m)			
39.	PLATUL COPIILOR ȘI ELEVILOR	c								i(m)			
40.	SEMINARUL TEOLOGIC LICEAL ORTODOX "SF.GHEORGHE" BOTOSANI	c								i(m)			

**Modul de alocare a acronimelor asociate riscurilor**

Nr. crt.	Tipul de risc	Principal	Secundar
1.	Cutremur	C	c
2.	Alunecare/prăbușire de teren	A(t)/P(t)	a(t)/p(t)
3.	Inundație	I(d)	i(d)
4.	Secetă	S	s
5.	Avalanșă/înzăpeziri	A(v)/I(z)	a(v)/i(z)
6.	Incendiu de pădure	I(p)	i(p)
7.	Accident chimic	A(ch)	a(ch)
8.	Accident nuclear	A(n)	a(n)
9.	Incendiu în masă	I(m)	i(m)
10.	Accident grav de transport/explozii	A(t)p E(x)p	a(tp) e(x)p
11.	Eșecul utilităților publice	E(up)	e(up)
12.	Epidemie	E(d)	e(d)
13.	Epizootie	E(z)	e(z)

## CENTRE COMERCIALE DIN MUNICIPIUL BOTOȘANI - RISCURI IDENTIFICATE

La clădirile civile, în funcție de densitatea sarcinii termice, de destinația și/sau natura activităților desfășurate, riscul de incendiu în spații, încăperi, compartimente de incendiu și clădiri poate fi: a) foarte mare: atunci când în spațiul respectiv se utilizează ori depozitează materiale sau substanțe solide, lichide sau gazoase combustibile a căror aprindere spontană (autoaprindere) și/sau explozie poate să aibă loc în amestec cu aerul, cu apa sau cu alte materiale ori substanțe și sunt în cantități care pot iniția incendiu sau explozie volumetrică conform art. 13 alin (1) lit. a), precum și în toate cazurile în care densitatea sarcinii termice este mai mare de 1680 MJ/ m<sup>2</sup>;

b) mare: atunci când în spațiul respectiv se utilizează, prelucrează ori depozitează materiale ori substanțe combustibile și când densitatea sarcinii termice este cuprinsă între 841 și 1680 MJ/ m<sup>2</sup>;

c) mijlociu: atunci când se utilizează foc deschis sub orice formă ori densitatea sarcinii termice a substanțelor existente, utilizate, prelucrate sau depozitate, este cuprinsă între 421 și 840 MJ/ m<sup>2</sup>; d) mic: atunci când în spațiul respectiv se utilizează, prelucrează sau depozitează materiale ori substanțe incombustibile sau combustibile și când densitatea sarcinii termice este sub 420 MJ/m<sup>2</sup>.

Clădirile pentru comerț, respectă, suplimentar față de măsurile comune, și prevederile specifice. După destinație și mărime, clădirile pentru comerț (independente sau înglobate în clădiri cu alte destinații) pot fi de categoria Com 1, Com 2 sau Com 3, conform tabelului de mai jos.

Clădirile pentru comerț, independente sau înglobate în clădiri cu alte destinații, îndeplinesc condițiile de corelație dintre nivelul de stabilitate la foc, numărul de niveluri și aria compartimentului de incendiu, iar în cazul înglobării unor spații sau încăperi comerciale în clădiri civile cu alte funcțiuni, se respectă prevederile generale ale normativului precum și dispozițiile specifice clădirilor cu acele funcțiuni.

Pentru spațiile comerciale subterane închise cu aria mai mare de 300 m<sup>2</sup> , sau cu capacitatea maximă simultană mai mare de 100 utilizatori trebuie asigurată evacuarea fumului (desfumarea) conform prevederilor specifice, inclusiv a căilor de evacuare închise aferente acestora.

Depozitele de mână pentru maximum 20% din produsele expuse spre vânzare, aferente spațiilor comerciale Com 3, pot fi separate prin mobilier sau paravane de spațiile accesibile publicului, dar nu au aria mai mare de 15% din cea a spațiului de vânzare de pe nivel.

NR. CRT	TIPUL DE RISC	PRINCIPAL	SECUNDAR
1	SC UVERTURA CITY MALL SRL	C și I(M)	E(up)
2	BOTOȘANI SHOPPING CENTER BULEVARDUL MIHAI EMINESCU NR.6,	C și I(M)	E(up)
3	CARREFOUR	C și I(M)	E(up)
4	KAUFLAND BOTOSANI BULEVARDUL MIHAI EMINESCU 4	C și I(M)	E(up)
5	KAUFLAND BOTOSANI CALEA NAȚIONALĂ 193	C și I(M)	E(up)
6	LIDL STRADA ȘTEFAN CEL MARE 10	C și I(M)	E(up)

7	LIDL STRADA INDEPENDENȚEI 4	C și I(M)	E(up)
8	PENNY MARKET CALEA NATIONALA. 91 STRADA NICOLAE IORGA NR.4-8	C și I(M)	E(up)
9	PROFI BOTOSANI STR. PRIMĂVERII NR. 15 Str. Grivița nr. 47	C și I(M)	E(up)

Tipul clădirii sau spațiului comercial	Destinația și mărimea clădirii sau spațiului comercial
<b>Com 1</b>	Clădiri tip Mall, supermarketuri cu aria desfășurată, centre comerciale compuse din aglomerări de unități comerciale* însumând o arie desfășurată > 2000 m
<b>Com 2</b>	Clădiri comerciale, centre comerciale compuse din aglomerări de unități comerciale însumând o arie desfășurată mai mică de $\leq 2000$ m <sup>2</sup> , restaurante, centre de prestări servicii independente cu o arie desfășurată $\geq 400$ m <sup>2</sup> , piețe închise, prezentare-vânzare și service auto, cazinouri pentru jocuri de noroc și similare fără limitarea ariei desfășurate
<b>Com 3</b>	Unități comerciale* sub 400 m <sup>2</sup> , independente sau înglobate în clădiri cu altă destinație

#### TERMENI ȘI EXPRESII FOLOSITE

**a. situația de urgență** - eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate;

**b. amploarea situației de urgență** - mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității;

**c. intensitatea situației de urgență** - viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate;

**d. starea potențial generatoare de situații de urgență** - complex de factori de risc care, prin evoluția lor necontrolată și iminența amenințării, ar putea aduce atingere vieții și sănătății populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu;

**e. iminența amenințării** - parametri de stare și timp care determină declanșarea inevitabilă a unei situații de urgență;

**f. starea de alertă** - se declară potrivit legislației în vigoare și se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației, limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență;

**g. managementul situației de urgență** - ansamblul activităților desfășurate și procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora în scopul restabilirii situației de normalitate;

**h. monitorizarea situației de urgență** - proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situației create, cunoașterii tipului, amplitudinii și intensității evenimentului, evoluției și implicațiilor sociale ale acestuia, precum și a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situației de urgență;

**i. factor de risc** - fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în același timp și spațiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc; explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factori de risc specifici; grevele nu pot fi considerate tipuri de risc în condițiile legislației în vigoare;

**k. gestionarea situațiilor de urgență** - identificarea, înregistrarea și evaluarea tipurilor de risc și a factorilor determinanți ai acestora, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, precum și a efectelor negative și a impactului produs de evenimentele excepționale respective;

**l. intervenția operativă** - acțiunile desfășurate în timp oportun, de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acesteia;

**m. evacuarea** - 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, agenți 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 agenților economici.

**n. dezastru** - evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii;

**o. situație de protecție civilă** - situația generată de iminența producerii sau de producerea dezastrurilor, a conflictelor militare și/sau a altor situații neconvenționale care, prin nivelul de gravitate, pun în pericol sau afectează viața, mediul, bunurile și valorile culturale și de patrimoniu;

**p. înștiințare** - activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrurilor și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii și al realizării măsurilor de protecție;

**q. avertizare** - aducerea la cunoștința populației a informațiilor necesare despre iminența producerii sau producerea unor dezastre;

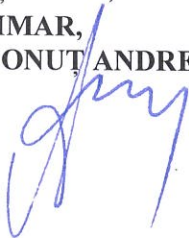
**r. prealarmare** - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unui atac aerian;

**s. alarmare** - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare a populației despre iminența producerii unor dezastre sau a unui atac aerian;

**t. adăpostire** - măsură specifică de protecție a populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și de patrimoniu, pe timpul ostilităților militare, împotriva efectelor acestora. Adăposturile de protecție civilă sunt spații special amenajate pentru protecție în situații specifice, proiectate, executate, dotate și echipate potrivit normelor și instrucțiunilor tehnice elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și aprobate de ministrul administrației și internelor;

**u. asanare** - ansamblul de lucrări și operațiuni executate pentru înlăturarea sau distrugerea muniției neexplodate și dezafectarea terenurilor, altele decât poligoanele de trageri ale structurilor de apărare ordine publică și securitate națională.

INIȚIATOR,  
PRIMAR,  
COSMIN IONUT ANDREI



AVIZAT PENTRU LEGALITATE.  
SECRETAR GENERAL,  
OANA GINA CHIȚANU





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Nr. înrg. 2075/25 MARTIE 2024  
SVSU BOTOȘANI / C.S.

**APROBAT  
PRIMAR  
COSMIN IONUȚ ANDREI**

### REFERAT DE APROBARE

Având în vedere proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul municipiului Botoșani, văzând raportul de specialitate întocmit de către Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență și de Compartimentul pentru Situații de Urgență și în baza prevederilor Legii nr. 481/2004, privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.21/15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministrului Administrației și Internelor nr.132/29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a „Planului de analiză și acoperire a riscurilor” și a structurii - cadru a „Planului de analiză și acoperire a riscurilor” vă rugăm să aprobați supunerea spre dezbateră și aprobare în ședința Consiliului Local al Municipiului Botoșani, a proiectului de hotărâre în forma prezentată.

ȘEF SERVICIU  
S.V.S.U. Botoșani  
CURCA SORIN





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

împreună dezvoltăm  
orașul™

SVSU  
NR. ÎNR. 2075/25 MARTIE 2024

**RAPORT DE SPECIALITATE  
LA PROIECTUL DE HOTĂRÂRE PRIVIND APROBAREA  
REACTUALIZĂRII PLANULUI  
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR DE  
PE TERITORIUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI**

Societatea contemporană poate fi considerată o societate a riscurilor, riscuri determinate atât de fenomene naturale cât și de accidente tehnologice. Activitățile umane pot deveni periculoase atunci când sunt scăpate de sub control.

Practica a demonstrat că evenimentele generatoare de situații de urgență nu pot fi evitate, însă pot fi gestionate prin acțiuni menite să contribuie la identificarea, analiza, evaluarea și monitorizare permanentă efectele acestora pot fi reduce.

În contextul geostrategic actual și al multiplicării, pe de o parte, și al creșterii gravității, pe de alta parte, a riscurilor non-militare la adresa siguranței naționale, putem defini *situația de urgență* ca fiind un eveniment excepțional, cu caracter non-militar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, pentru restabilirea stării de normalitate fiind necesară adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

*Situația de urgență se caracterizează prin următorii parametri:*

- *amplou* – mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia, în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității;
- ✓ *intensitate* – viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate;
- ✓ *starea potențial generatoare de pierderi* – complex de factori de risc, care prin evoluția lor necontrolată și iminenta amenințării ar putea aduce atingere vieții și populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu;
- ✓ *iminenta amenințării* – parametrul de stare și timp care determină declanșarea inevitabilă a unei situații de urgență.

Managementul situației de urgență, prin prisma parametrilor de mai sus, se constituie într-un ansamblu de activități și proceduri utilizate de factorii de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora, în scopul restabilirii situației de normalitate.

*În principal, managementul situației de urgență presupune, după caz, următoarele acțiuni și măsuri:* avertizarea populației, instituțiilor și agenților economici din zonele de pericol; declararea stării de alertă în cazul iminentei amenințării sau producerii situației de urgență; punerea în aplicare a măsurilor de prevenire și de protecție specifice tipurilor de risc și, după caz, hotărârea evacuării din zona afectată sau parțial distrusă; intervenția operativă cu forțe și mijloace special constituite, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative; acordarea de ajutoare de urgență; instituirea regimului stării de urgență, în condițiile prevederilor constituționale; solicitarea sau



acordarea de asistență internțională; acordarea de despăgubiri pentru persoanele juridice și fizice; alte măsuri prevăzute de lege.

Autoritățile comunității locale, trebuie să fie apte să facă față acestor cerințe, fiind primele care se confruntă cu fenomenul și totodată care aplică **măsurile din planurile proprii de acțiune**, până la intervenția altor structuri de intervenție. Responsabilitățile sunt axate în jurul Președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență, respectiv Primarul municipiului Botoșani, și a Consiliului Local care sunt puse, uneori, să adopte măsuri precum siguranța și protecția publică, asistență medicală sau adăpostire temporară, servicii de transport, formațiuni de intervenție, refacere și reconstrucție.

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

Principalele lor responsabilități, pe fazele de dezastru, sunt:

**a) în faza de pre-dezastru**

- 1) instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență;
- 2) aprobă organizarea activităților de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;
- 3) hotărăsc înființarea serviciului voluntar pentru situații de urgență, aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestuia prin încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționare în condiții de operativitate;
- 4) aprobă planurile anuale pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- 5) asigură elaborarea planurilor urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documente;
- 6) asigură organizarea și instruirea personalului angajat în structurile de profil din subordinea lor, dar și a voluntarilor din cadrul S.V.S.U.

**b) pe timpul dezastrului**

- 1) desfășoară activitățile cuprinse în legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
- 2) mențin starea de funcționabilitate a drumurilor și acceselor în zonele calamitate;
- 3) coordonează acțiunile de ajutor;
- 4) înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare-alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
- 5) asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
- 6) asigură evacuarea persoanelor și bunurilor materiale periclitate potrivit planurilor actualizate;
- 7) actualizează evidența persoanelor evacuate și asigură necesitățile esențiale în taberele în care cantonează această populație;
- 8) asigură paza bunurilor și persoanelor.

**c) post dezastru**

- 1) coordonează și participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrului, prin refacerea locuințelor și gospodăriilor afectate;
- 2) asigură hrana și îmbrăcămintea și cazarea populației afectate;
- 3) asigură condițiile pentru asistență sanitară;
- 4) coordonează și caută să asigure mijloacele financiare pentru consolidarea, refacerea sau mutarea ansamblurilor sau locuințelor afectate;
- 5) organizează activități de ajutor financiar.

Pentru a întâmpina aceste situații de urgență Comitetul Local pentru Situații de Urgență, prin Secretariatul său tehnic, respectiv Compartimentul pentru Situații de Urgență întocmește planuri de



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul*

acțiuni și unul dintre cele mai importante îl reprezintă "**Planul de analiză și acoperire a riscurilor pe teritoriul municipiului Botoșani**".

*Planul de analiză și acoperire a riscurilor din municipiul Botoșani, denumit PAAR., reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de municipiu, 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

#### **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 a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

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

Actele normative de referință care stă la baza întocmirii sale sunt:

- ✓ Constituția României, republicată, modificată și completată prin Legea de revizuire 429 din 23 octombrie 2003;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- ✓ Legea nr. 15 din 28 februarie 2005 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- ✓ Hotărârea Guvernului României nr. 2288 din 9 decembrie 2004, pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- ✓ O.M.A.I.nr. 132 din 29 ianuarie 2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor.
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 547 / 09.06.2005 pentru aprobarea Strategiei Naționale de protecție civilă.
- ✓ Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă, republicată în Monitorul Oficial nr. 554 din 22 iulie 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea Guvernului României 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență.
- ✓ Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
- ✓ Ordinul comun Nr. 638/420 din 12 mai 2005 al Ministerului Administrației și Internelor respectiv Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Regulamentului privind



- gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale
- ✓ Hotărârea Guvernului 642/13.07.2005 pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităților administrativ teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici în funcție de tipurile de riscuri specifice.
  - ✓ OMAI nr. 647/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.
  - ✓ OMAI nr. 886/2005 care aprobă „Normele tehnice privind sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației”.
  - ✓ OMAI nr. 684/2005 pentru aprobarea normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.
  - ✓ O.M.A.I. nr. 1184 / 06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
  - ✓ O.M.A.I. nr. 1352 / 23.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de organizare, asigurare a activităților de evacuare a persoanelor, bunurilor, documentelor și materialelor care conțin informații clasificate, în situații de conflict armat;
  - ✓ O.M.A.I. nr. 1494 / 07.11.2006 pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență;
  - ✓ Ordinul comun nr. 1995 / 1160 / 18.11, 30.01.2006 (MCTI / MAI) al ministrului comunicațiilor și tehnologiei informațiilor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și alunecări de teren;
  - ✓ Ordinul comun nr.1240 / 1178 / 05.12., 02.02.2006 (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor privind aprobarea Manualului prefectului pentru managementul situațiilor în caz de inundații și a Manualului primarului pentru managementul situațiilor în caz de inundații;
  - ✓ O.M.A.I. nr. 1259 / 10.04.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă.
  - ✓ Ordinul comun nr. 823 / 1427 / 15.08, 11.09.2006 (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea procedurilor de codificare a atenționărilor și avertizărilor meteorologice și a avertizărilor și alertelor hidrologice;
  - ✓ H.G.R. nr. 95 din 23 ianuarie 2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
  - ✓ Ordinul M.A.P.A.M. nr. 142 din 25 februarie 2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
  - ✓ Ordinul M.A.P.A.M nr.1084 din 22 decembrie 2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
  - ✓ Ordinul comun nr. 520/1318 din 29 mai 2006 al M.M.G.A și M.A.I. privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
  - ✓ Ordinul comun al M.G.P.D.R. nr. 551 din 08 august 2006 și M.A.I. nr. 1475 din 13 octombrie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
  - ✓ Legea nr.50/1991 cu modificările ulterioare - Lege privind autorizarea lucrărilor de construcții



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

✓ H.G. nr. 738 din 14 iulie 2005 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și a unităților din subordinea acesteia, modificată și completată cu H.G. nr. 130/2006;

✓ Ordinul comun al Ministerului Internelor și Reformei Administrative, Ministerul Sănătății Publice, Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile Nr. 247/1235/631/1130 din 10 iulie 2007 privind aprobarea Planului de măsuri vizând realizarea acțiunilor de cooperare între prefecți și primari, în calitatea acestora de președinți ai comitetelor județene pentru situații de urgență, respectiv ai comitetelor locale pentru situații de urgență, și autoritățile de sănătate publică, pentru atenuarea efectelor temperaturilor ridicate asupra populației;

Potrivit acestora 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.

Prin ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr 132 din 2007, publicat în Monitorul Oficial nr. 79 din 1 februarie 2007, au fost aprobate:

Metodologia de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și Structura – cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor. Potrivit art. 6 alin.(1) din Anexa nr. 1, planurile de analiză și acoperire a riscurilor (PAAR) „se întocmesc de comitetul județean/ al municipiului București pentru situații de urgență, respectiv de comitetele locale pentru situații de urgență și se aprobă de consiliul județean\ Consiliul General al municipiului București, respectiv de consiliile locale, corespunzător unității administrativ-teritoriale.”

După elaborare și aprobare, PAAR se pune la dispoziția Secretariatului Tehnic al Comitetului Local pentru Situații de Urgență, iar extrase din documentul respectiv 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 care le privesc, conținutul planului și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor a municipiului Botoșani este structurat pe șase capitole, fiecare capitol având mai multe secțiuni și cuprinde 34 anexe. Cuprinsul său este următorul:

## **Capitolul I – Dispoziții generale**

### **Secțiunea 1 – Definiție, scop, obiective**

### **Secțiunea 2 – Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

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

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

#### **2.3. Responsabilități ale cetățenilor**

#### **2.4. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu**

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

### **Secțiunea 1 – Amplasare geografică și relief**

### **Secțiunea 2 – Caracteristici climaterice**

### **Secțiunea 3 – Rețea hidrografică**

### **Secțiunea 4 Vegetație și faună**

### **Secțiunea 5 Caracteristici ale solului**

### **Secțiunea 6 – Populația**

### **Secțiunea 7 – Căi de transport**

### **Secțiunea 8 – Dezvoltare economică și infrastructură locală**

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



**Secțiunea 1 – Analiza riscurilor naturale**

**Secțiunea 2 – Analiza riscurilor tehnologice**

**Secțiunea 3 – Analiza riscurilor biologice**

**Secțiunea 4 – Analiza riscurilor de incendiu**

**Secțiunea 5 – Analiza riscurilor sociale**

**Secțiunea 6 – Analiza altor tipuri de riscuri**

**Secțiunea 7 – Zone de risc crescut**

**Capitolul IV – Acoperirea riscurilor**

**Secțiunea 1 – Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție**

**Secțiunea 2 – Etapele de realizare a acțiunilor**

**Secțiunea 3 – Faze de urgență a acțiunilor**

**Secțiunea 4 – Acțiunile de protecție-intervenție**

**Secțiunea 5 – Instruirea**

**Secțiunea 6 – Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare**

**Capitolul V – Resurse umane, materiale și financiare**

**Capitolul VI – Logistica acțiunilor**

**Anexe**

1. Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în municipiul botoșani și atribuțiile acestora;
2. Situația dotării C.L.S.U.
3. Schema de înștiințare avertizare a municipiului Botoșani
4. Graficul cu principalele activități desfășurate de Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
5. Tabel cu personalul Comitetului Local pentru Situații de Urgență
6. Tabel cu componența Centrului Operativ cu Activitate Temporară Botoșani
7. Regulamentul de organizare și funcționare a Comitetului Local pentru Situații de Urgență
8. Riscurile potențiale ce se pot produce pe teritoriul municipiului Botoșani.
9. Măsurile corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de risc;
10. Mijloacele de înștiințare-alarmare într-o situație de urgență;
11. Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență
12. Reguli de comportare în cazul producerii unor situații de urgență
13. Spații de evacuare în caz de urgență
14. Dotările principale pentru Comitetului Local pentru Situații de Urgență și a Centrului Operativ
15. Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență
16. Sinopticul activităților desfășurate de ofițerul de serviciu și personalul de conducere în cazul producerii unor situații de urgență
17. Sinopticul activităților desfășurate de comitetul local pentru situații de urgență Botoșani
18. Tabel cu agenții economici potențiali poluatori
19. Proceduri standard de operare (pso)
20. Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în P.A.A.R.
21. Reguli de comportare în caz de dezastre
22. Planuri și proceduri de intervenție
23. Instituții care vin în sprijinul C.L.S.U. Botoșani în caz de necesitate
24. Structuri ce pot acorda ajutor medical de urgență la nivelul municipiului Botoșani
25. Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora
26. Lanțul de alarmare al personalului propriu
27. Proceduri de lucru ale comitetului local pentru situații de urgență Botoșani



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

28. Planuri și proceduri de intervenție C.L.S.U. Botoșani
29. Tabel situația adăposturilor de protecție civilă special amenajate din municipiul Botosani 2022 pe semestru 1
30. Planificarea pregătirii în domeniul situațiilor de urgență prin antrenamente, exerciții și concursuri de specialitate
31. Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora
32. Proceduri de lucru ale comitetului local pentru situații de urgență al municipiului Botoșani
33. Adaptarea la schimbările climatice conform cu Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC -al Municipiului Botoșani.
34. Plan de măsuri pentru prevenirea și reducerea riscului de manifestare a situațiilor de urgență pe perioada sezonului estival, având în vedere fenomenele meteorologice determinate de creșterea temperaturilor, coroborat cu apariția efectelor caniculei asociată cu seceta pedologică, pe teritoriul județului Botoșani.

Cuprinsul Planului de analiză și acoperire a riscurilor de pe teritoriul municipiului Botoșani, acesta cuprinde, conform dispozițiilor legale în vigoare, lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor la nivelul localității, atribuțiile autorităților și responsabililor, componența nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, riscurile potențiale ale localității dar și cele din zonele limitrofe și județele vecine, măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri, mijloacele de preavertizare, avertizare și alarmare a populației necesare atunci când se ating valori critice și se impune evacuarea, obiectivele care pot fi afectate în caz de seism, alunecare de teren, inundație sau incendii, planuri și proceduri de intervenție, schemele fluxului informațional – decizional, planificarea și coordonarea acțiunilor ce se impun pentru fiecare situație în parte, situația resurselor materiale și umane, regulile de comportare în cazurile extreme.

- În acest sens, potrivit prevederilor art.6 alin.(1), Anexa nr.1 din Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 132/ 2007, art.91 alin(1) lit.d) și alin.(5) lit.a) și în temeiul art. 129 alin. (2) lit d), alin. (7) lit. h) și s) din Ordonanță de urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, în temeiul art. 196 alin. (1) li.a) și ale art. 240 alin. (2) din Ordonanță de urgență nr. 57/2019 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

, propunem spre adoptarea Proiectului de hotărâre privind APROBAREA PLANULUI DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL MUNICIPIULUI BOTOȘANI.

ȘEF SERVICIU  
S.V.S.U. Botoșani  
CURCA SORIN



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

## **ANEXĂ LA Raportul de specialitate**

### **PLANUL**

### **DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR DE PE TERITORIUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI**





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

## CUPRINS:

### **Capitolul I – Dispoziții generale**

*Secțiunea 1 – Definiție, scop, obiective*

*Secțiunea 2 – Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor*

*2.1. Acte normative de referință*

*2.2. Structuri organizatorice implicate*

*2.3. Responsabilități ale cetățenilor*

*2.4. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu*

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

*Secțiunea 1 – Amplasare geografică și relief*

*Secțiunea 2 – Caracteristici climaterice*

*Secțiunea 3 – Rețea hidrografică*

*Secțiunea 4 - Vegetație și faună*

*Secțiunea 5 - Caracteristici ale solului*

*Secțiunea 6 – Populația*

*Secțiunea 7 – Căi de transport*

*Secțiunea 8 – Teritoriul administrativ, dezvoltare economică și infrastructură locală*

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

*Secțiunea 1 – Analiza riscurilor naturale*

*Secțiunea 2 – Analiza riscurilor tehnologice*

*Secțiunea 3 – Analiza riscurilor biologice*

*Secțiunea 4 – Analiza riscurilor de incendiu*

*Secțiunea 5 – Analiza riscurilor sociale*

*Secțiunea 6 – Analiza altor tipuri de riscuri*

*Secțiunea 7 – Zone de risc crescut*

### **Capitolul IV – Acoperirea riscurilor**



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

*Secțiunea 1 – Concepția desfășurării acțiunilor de protecție - intervenție*

*Secțiunea 2 – Etapele de realizare a acțiunilor*

*Secțiunea 3 – Faze de urgență a acțiunilor*

*Secțiunea 4 – Acțiunile de protecție - intervenție*

*Secțiunea 5 – Instruirea*

*Secțiunea 6 – Realizarea circuitului informațional - decizional și de cooperare*

*Capitolul V – Resurse umane, materiale și financiare*

*Capitolul VI – Logistica acțiunilor*



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

## Capitolul I – Dispoziții generale

### Secțiunea 1 – Definiție, scop, obiective

#### Definiție

*Planul de analiză și acoperire a riscurilor din municipiul Botoșani, denumit PAAR., reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de municipiu, 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.

#### 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 a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

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

### Secțiunea 2 – Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

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

PAAR se întocmește de Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se aprobă de Consiliul Local.

După elaborare și aprobare, PAAR se pune la dispoziția Secretariatului Tehnic al Comitetului Local pentru Situații de Urgență, iar extrase din documentul respectiv 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 care le privesc, conținutul planului și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri din unitatea administrativ - teritorială au obligația de a pune la dispoziția Comitetului Local pentru Situații de Urgență toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii PAAR.

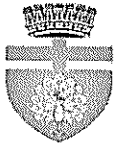
Documentele, datele și informațiile a căror divulgare poate prejudicia siguranța națională și apărarea țării ori este de natură să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor și măsurilor stabilite prin legislația privind protecția informațiilor clasificate.

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



## 2.1. Acte normative de referință

- ✓ Constituția României, republicată, modificată și completată prin Legea de revizuire 429 din 23 octombrie 2003;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- ✓ Legea nr. 15 din 28 februarie 2005 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
- ✓ O.M.A.I.nr. 132 din 29 ianuarie 2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor.
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 547 / 09.06.2005 pentru aprobarea Strategiei Naționale de protecție civilă.
- ✓ Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protecția civilă, republicată în Monitorul Oficial nr. 554 din 22 iulie 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Hotărârea Guvernului nr. 547 din 09 iunie 2005 pentru aprobarea Strategiei Naționale de protecție civilă.
- ✓ Hotărârea Guvernului României 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență.
- ✓ Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor.
- ✓ Ordinul comun Nr. 638/420 din 12 mai 2005 al Ministerului Administrației și Internelor respectiv Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale
- ✓ Hotărârea Guvernului 642/13.07.2005 pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităților administrativ teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici în funcție de tipurile de riscuri specifice.
- ✓ OMAI nr. 647/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.
- ✓ OMAI nr. 886/2005 care aprobă „Normele tehnice privind sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației”.
- ✓ OMAI nr. 684/2005 pentru aprobarea normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.
- ✓ OMAI nr. 683/2005 privind aprobarea procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice.
- ✓ OMAI nr. 1134/13.01.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesionale;
- ✓ O.M.A.I. nr. 1184 / 06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- ✓ O.M.A.I. nr. 1352 / 23.06.2006 pentru aprobarea Metodologiei de organizare, asigurare a activităților de evacuare a persoanelor, bunurilor, documentelor și materialelor care conțin informații clasificate, în situații de conflict armat;
- ✓ O.M.A.I. nr. 1494 / 07.11.2006 pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență;
- ✓ Ordinul comun nr. 1995 / 1160 / 18.11, 30.01.2006 (MCTI / MAI) al ministrului comunicațiilor și tehnologiei informațiilor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și alunecări de teren;
- ✓ Ordinul comun nr.1240 / 1178 / 05.12., 02.02.2006 (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor privind aprobarea Manualului prefectului pentru



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul*

managementul situațiilor în caz de inundații și a Manualului primarului pentru managementul situațiilor în caz de inundații;

- ✓ O.M.A.I. nr. 1259 / 10.04.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă.
- ✓ Ordinul comun nr. 823 / 1427 / 15.08, 11.09.2006 (MMGA, MAI) al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea procedurilor de codificare a atenționărilor și avertizărilor meteorologice și a avertizărilor și alertelor hidrologice;
- ✓ H.G.R. nr. 95 din 23 ianuarie 2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ Ordinul M.A.P.A.M. nr. 142 din 25 februarie 2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ Ordinul M.A.P.A.M nr.1084 din 22 decembrie 2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și, respectiv, a accidentelor majore produse;
- ✓ Ordinul comun nr. 520/1318 din 29 mai 2006 al M.M.G.A și M.A.I. privind aprobarea Procedurii de investigare a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ✓ Ordinul comun al M.G.P.D.R. nr. 551 din 08 august 2006 și M.A.I. nr. 1475 din 13 octombrie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
- ✓ Legea nr.50/1991 cu modificările ulterioare - Lege privind autorizarea lucrărilor de construcții
- ✓ H.G. nr. 738 din 14 iulie 2005 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și a unităților din subordinea acesteia, modificată și completată cu H.G. nr. 130/2006;
- ✓ Ordinul nr.1094 din 13 octombrie 2005, privind Planul național de intervenție în pandemia de gripă și constituirea Comitetului național și a comitetelor județene de intervenție în caz de pandemie de gripă.
- ✓ Ordinul comun al Ministerului Internelor și Reformei Administrative, Ministerul Sănătății Publice, Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile Nr. 247/1235/631/1130 din 10 iulie 2007 privind aprobarea Planului de măsuri vizând realizarea acțiunilor de cooperare între prefecți și primari, în calitatea acestora de președinți ai comitetelor județene pentru situații de urgență, respectiv ai comitetelor locale pentru situații de urgență, și autoritățile de sănătate publică, pentru atenuarea efectelor temperaturilor ridicate asupra populației;

## 2.2. Structuri organizatorice implicate

Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență se înființează, se organizează și funcționează pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale, financiare și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate. Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență are în componență:

- a) Comitete pentru Situații de Urgență;
- b) Inspectoratul General pentru Situații de Urgență;
- c) Servicii publice comunitare profesionale pentru situații de urgență;
- d) Centre operative pentru situații de urgență;



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Autoritățile și organismele din componența Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență cooperează, în exercitarea atribuțiilor specifice, atât între ele, cât și cu alte instituții și organisme din afara acestuia, din țară sau din străinătate, guvernamentale sau neguvernamentale.

Situația de urgență este un eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

Structura de management în domeniul situațiilor de urgență la nivelul Municipiului Botoșani este Comitetul Local Pentru Situații de Urgență, care are în componență un președinte, un vicepreședinte, membri și consultanți, constituit prin dispoziție de primar.

Pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență este constituit la nivelul municipiului prin dispoziție de primar Centrul Operativ cu activitate temporară.

Comitetul Local Pentru Situații de Urgență are următoarele atribuții principale:

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

Centrul Operativ asigură Secretariatul tehnic al comitetului și îndeplinește următoarele atribuții specifice:

- a) asigură convocarea Comitetului pentru Situații de Urgență și transmiterea ordinii de zi;
- b) primește și pregătește materialele pentru ședințele Comitetului pentru Situații de Urgență și le prezintă președintelui și membrilor acestui comitet;
- c) execută lucrările și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor;
- d) asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum și a proiectelor de ordine sau dispoziții, pe care le prezintă spre aprobare;
- e) asigură multiplicarea documentelor emise de comitetul local și difuzarea lor autorităților interesate;
- f) întocmește informări periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii hotărârilor adoptate;
- g) întocmește proiectele comunicatelor de presă ale comitetului local;
- h) urmărește realizarea suportului logistic pentru desfășurarea ședințelor comitetului local pentru situații de urgență;
- i) gestionează documentele comitetului local pentru situații de urgență;
- j) asigură punctul de contact cu Secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „N. Iorga” al Județului Botoșani;
- k) îndeplinește alte sarcini stabilite de comitet.

O altă structură organizată la nivelul municipiului este Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență.

Față de aceste structuri organizate la nivel local în unitatea administrativ - teritorială a municipiului Botoșani sunt organizate servicii private pentru situații de urgență în cadrul operatorilor economici și instituțiilor publice la care Comitetul Local pentru Situații de Urgență poate solicita sprijin la nevoie.

În cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „N. Iorga” al Județului Botoșani sunt constituite servicii profesioniste pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență care pot interveni funcție de capacitatea de răspuns pentru prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor producerii unor riscuri teritoriale.



### 2.3. Responsabilități ale cetățenilor

Comunitatea locală trebuie și ea, prin cetățenii săi să contribuie la dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență. Orice cetățean trebuie să fie beneficiar al unei politici de securitate, dar are și datoria de a contribui constructiv la dezvoltarea ei. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este expus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

Obligația primordială a locuitorilor, din orice unitate administrativ – teritorială, în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv, de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente și situații care pot genera pierderi, uneori și umane.

Politica de securitate constituie un ansamblu de proceduri de prevenire a pierderilor, materializat prin:

- informarea permanentă asupra riscurilor ce pot afecta viața sau patrimoniul cetățenilor;
- dezvoltarea spiritului civic și de colaborare în comunitatea locală;
- formarea comportamentului preventiv și dezvoltarea culturii de securitate;
- respectarea, cunoașterea și aplicarea deciziilor organelor cu atribuții și responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea și restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectivă, în cazul producerii unor situații de urgență;
- voința de a participa la acțiunile de salvare-căutare sau evacuare, în calitate de voluntari, a populației afectate de diferite situații de urgență;
- să contribuie la acțiunile de refacere a zonelor afectate;
- respectarea legislației în vigoare pe linia situațiilor de urgență, dar și a măsurilor stabilite de către organele în drept.

### 2.4. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

#### **Consiliul Local și Primăria municipiului Botoșani**

Consiliul Local și Primăria municipiului Botoșani, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență, trebuie să fie pregătite să gestioneze situațiile de urgență care se pot genera, aceasta deoarece sunt primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri.

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

Principalele lor responsabilități, pe fazele de dezastru, sunt:

#### **a) în faza de pre-dezastru**

- 1) instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență;
- 2) aprobă organizarea activităților de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ-teritoriale;
- 3) hotărăsc înființarea serviciului voluntar pentru situații de urgență, aprobă regulamentul de organizare și funcționare a acestuia prin încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționare în condiții de operativitate;
- 4) aprobă planurile anuale pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- 5) asigură elaborarea planurilor urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigură respectarea prevederilor acestor documente;



6) asigură organizarea și instruirea personalului angajat în structurile de profil din subordinea lor, dar și a voluntarilor din cadrul S.V.S.U.

**b) pe timpul dezastrului**

- 1) desfășoară activitățile cuprinse în legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;
- 2) mențin starea de funcționabilitate a drumurilor și acceselor în zonele calamitate;
- 3) coordonează acțiunile de ajutor;
- 4) înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;
- 5) asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;
- 6) asigură evacuarea persoanelor și bunurilor materiale periclitate potrivit planurilor actualizate;
- 7) actualizează evidența persoanelor evacuate și asigură necesitățile esențiale în taberele în care cantonează această populație;
- 8) asigură paza bunurilor și persoanelor.

**c) post dezastru**

- 1) coordonează și participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrului, prin refacerea locuințelor și gospodăriilor afectate;
- 2) asigură hrana și îmbrăcămintea și cazarea populației afectate;
- 3) asigură condițiile pentru asistență sanitară;
- 4) coordonează și caută să asigure mijloacele financiare pentru consolidarea, refacerea sau mutarea ansamblurilor sau locuințelor afectate;
- 5) organizează activități de ajutor financiar.

**Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență :**

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

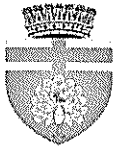
**Instituțiile și operatorii economici**

Instituțiile și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește managementul situațiilor de urgență, fiindcă pe de o parte pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de altă parte pot să reprezinte chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență.

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

- să notifice autorităților competente inventarul de substanțe;
- să elaboreze planul de urgență internă;
- să informeze autoritățile și populația, din zona în care își desfășoară activitatea, în cel mai optim timp în cazul producerii unui accident;
- să desfășoare simulări și exerciții de verificare a planurilor și a formațiunilor de intervenție proprii;





- să colaboreze și să adopte măsurile impuse de către autoritățile de profil în timpul controalelor de fond;
- să-și dezvolte un ansamblu de măsuri necesare prevenirii producerii accidentelor și pentru a limita în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului,

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

- monitorizarea radioactivității mediului;
- întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la o posibilă contaminare radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;
- elaborarea Planului de urgență în caz de urgență radiologică și nucleară.

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



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

## Capitolul II – Caracteristicile unității administrativ - teritoriale

### Secțiunea 1 – Amplasare geografică și relief

#### Așezarea geografică

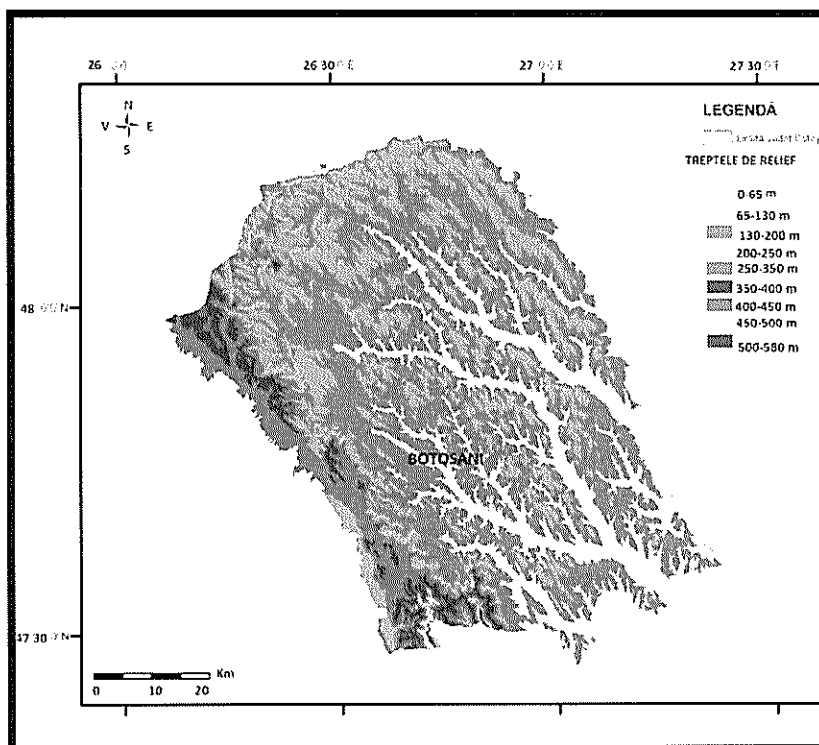
**Județul Botoșani**, este situat în zona de nord – est a țării, învecinându-se la sud cu județul Iași, la vest cu județul Suceava, la nord, limita este marcată de granița dintre România și Ucraina, iar la est de cea cu Republica Moldova. Partea de nord este graniță convențională, cu raioanele Novoselița, Herța și Hiliboca din regiunea Cernăuți a statului Ucraina până în dreptul localității Oroftiana, după care, partea de nord-est și est, granița este naturală, formată de râul Prut, vecini fiind raioanele Briceni, Glodeni și Rîșcani din Republica Moldova.

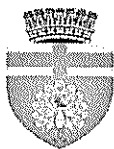
Între aceste limite județul are o suprafață de 4965 kmp, ceea ce reprezintă 2,1% din teritoriul țării.

#### Poziție în județ: **Orașul Botoșani**

Municipiul Botoșani este poziționat în partea de nord-est a României, la contactul dintre Câmpia Moldovei și Podișul Sucevei (sectorul Șeii Bucecea-Vorona). În cadrul județului, el este situat în partea central vestică, iar ca poziție pe glob se află la intersecția paralelei de 47°44' lat N cu meridianul de 26°41' long E și la o altitudine medie de 170 m (fig. 1).

**Altitudine medie:** 170 metri peste nivelul Mării Negre.





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

#### **Vecini:**

- ❖ Nord - teritoriul administrativ al comunei Roma.
- ❖ Nord – Est – Est - teritoriul administrativ al comunei Răchiți.
- ❖ Est – Sud – Est - teritoriul administrativ al comunei Stăuceni.
- ❖ Sud - teritoriul administrativ al comunei Bălușeni.
- ❖ Vest – Sud – Vest - teritoriul administrativ al comunei Curtești.
- ❖ Nord – Vest - teritoriul administrativ al comunei Mihai Eminescu.

Suprafața municipiului este de 4.135 ha din care 1.910 ha în intravilan și 2.225 ha în extravilan.

Pe Glob poziția geografică a municipiului este marcată de intersecția paralelei de 47°44' latitudine nordică și a meridianului de 26°41' longitudine estică.

#### **Relieful**

Din punct de vedere geostructural, municipiul Botoșani este încadrat, la fel ca întreg județul, în întregime pe structura de platformă veche – Platforma Moldovenească, continuarea pe teritoriul țării a Platformei Podolice.

Este formată din două etaje structurale principale și anume: un etaj inferior, precambrian, constituit în general din roci cristaline, cutate și un etaj superior, postproterozoic, cu o grosime de peste 1000 m, care cuprinde sedimente ordovicene, siluriene, cretacice, eocene și neogene, necutate.

Între relieful înalt din vest, cu caracter de coasta și cel de câmpie colinara din est, există un culoar depresionar (uluc) în care este așezat municipiul Botoșani.

Altitudinea medie a orașului este de 163 metri, nedepășind decât excepțional 200 metri, în partea vestică. Caracteristic acestei regiuni este relieful de dealuri joase sau câmpii deluroase, dezvoltate pe depozite monoclinale (ușor înclinate spre sud - est), cu pante slabe, cu văi foarte largi, cu interfluvii ca niște platouri și cu energie de relief redusă, în medie 30 - 40 metri.

Limitele de nord care sunt traversate de pârâul Sitna cu afluentul pârâul Luizoia și limita de vest care este traversată de pârâul Dresleuca cu afluentul său pârâul Teascu, conferă platoului un aspect de interfluvii suspendat între două văi relativ adânci. Pantele morfologice dintre platou și văi sunt relativ line spre nord și nord-est sau abrupte spre sud și sud - est, având aspect de pante deluviale. Panta morfologică generală a platoului este orientată de la nord - vest spre sud - est, conformă cu panta rețelei hidrografice.

#### **Secțiunea 2 – Caracteristici climaterice**

Viziunea municipalității privind adaptarea la schimbările climatice este descrisă în **Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC -al Municipiului Botoșani elaborat de domnul Paul Vieru consilier superior în cadrul Compartimentului Protecția Mediului.**

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) al Municipiului Botoșani este documentul strategic, la nivel local, care încadrează viziunea și măsurile municipalității privind atenuarea riscurilor cu care se confruntă actualmente din punct de vedere climatic și al mediului. PAASC poate fi considerat un instrument de predicție a riscurilor social-economice, de mediu și climatice, preconizate a se amplifica ca frecvență și intensitate în viitor, pe termen mediu, vizând un interval cuprins între 5 și 10 ani.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Planul de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice (PAASC) vine să completeze efortul municipalității de a reduce impactul activităților umane în generarea de gaze cu efect de seră, efort concretizat în Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă – PAED, document strategic adoptat deja de către autoritatea locală.

**În anexa nr.33 a prezentului P.A.A.R. este prezentat cuprinsul Planului de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice - PAASC -al Municipiului Botoșani.**

Teritoriul municipiului Botoșani este supus influențelor climatice continentale ale Europei de est și mai puțin celor din Europa Centrală ori de Sud sau Sud – Vest, deși majoritatea precipitațiilor sunt provocate de masele de aer care se deplasează dinspre vestul și nord - vestul Europei.

Clima municipiului Botoșani se caracterizează printr-un regim al temperaturii aerului și al precipitațiilor cu valori caracteristice climatului continental excesiv, datorat vecinătății cu marea câmpie Euro - Asiatică.

Caracteristica climei orașului Botoșani, ca pretutindeni pe suprafața Pământului, rezultă din interacțiunea factorilor climatogeni (radiativi, geografici și dinamici).

Dintre factorii climatogeni, o importanță deosebită o are radiația solară, sub forma globală, deoarece constituie sursa energetică primară care sta la baza tuturor proceselor și fenomenelor climatice.

Radiația solară totală la Botoșani are valoarea de 108,64 kcal/cm<sup>2</sup>, dar datorită circulației maselor de aer și caracteristicilor termo - hidrice aceasta prezintă variații importante în fiecare an.

Radiația globală la Botoșani kcal/cm<sup>2</sup>:

I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	AN
3,05	4,40	9,03	10,77	14,41	15,19	15,85	14,06	10,08	6,89	2,71	2,20	108,64

Dintre elementele climei, temperatura aerului este parametrul cel mai important; ea înregistrează, în timp, un grad mare de variabilitate determinând, astfel și modificarea celorlalte elemente climatice. Temperatura aerului dintr-un loc sau o regiune, ca și regimul ei anual, este determinată de un complex de factori, în care rolul principal îl are radiația solară și circulația generală a atmosferei, la care se adaugă și particularitățile pe care le au condițiile fizico-geografice regionale și locale.

Temperatura medie anuală, rezultată din analiza datelor meteorologice, efectuate în perioada 1896 - 2010, este la Botoșani de 8,6° C, cu un grad mai scăzută decât la Iași în sudul Câmpiei Moldovei (9,6°C) și cu peste două grade mai scăzută decât la București – Filaret (10,9°C).

Pe fondul unei dinamici atmosferice cu un grad mare de variabilitate în timp, în anii cei mai reci temperatura medie a aerului la Botoșani a coborât până la aproape 6°C (6,8°C, în anul 1940), iar în cei mai călduroși ani a urcat până la 12 °C.

În ceea ce privește temperatura medie anuală, aceasta prezintă o traiectorie normală descriind o curbă ascendentă în prima parte a anului, cu un maxim în luna iulie (20,1° C), după care curba de variație devine descendentă coborând până la un minim din luna ianuarie (- 3,7° C). Linia de evoluție a temperaturilor medii lunare este dispusă aproape simetric de o parte și de alta a unei axe imaginare ce ar traversa prin mijloc luna iulie, în așa fel încât regimul temperaturii din ianuarie - iulie reprezintă opusul celei din perioada iulie - ianuarie.

Din toate acestea se desprinde ideea ca luna ianuarie este cea mai rece, iar luna iulie, datorită temperaturii ridicate (de peste 20°C), este cea mai caldă. În ianuarie media termică în aer la Botoșani a



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

coborât până la  $-12,2^{\circ}\text{C}$  în anii 1963 și 1942, dar a urcat până la  $2,4^{\circ}\text{C}$  în anii 1983 și 1994 (amplitudinile termice medii ale acestei luni urcând la  $9,8^{\circ}\text{C}$ ). Și în iulie, mediile termice din aer sunt fluctuante, ajungând la  $22,8^{\circ}\text{C}$  în anii 1959 și 1946, dar au coborât la  $17,7^{\circ}\text{C}$  în 1945 (rezultând amplitudini medii lunare de  $5,1^{\circ}\text{C}$ ). Mișcarea dinamică a maselor de aer face ca temperaturile minime și maxime medii să nu se înregistreze totdeauna în lunile iulie și ianuarie.

#### Temperatura aerului la Botoșani

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temperatura maximă absolută	17,5	22,2	26,1	31,5	35,1	36,1	38,5	39,4	37,4	33,4	30,2	19,2
Cea mai mare temperatură medie lunară	2,7	3,7	8,3	14,7	24	27,9	29,4	28,5	21,1	13,5	12,2	3,5
Temperatura medie lunară	-3,7	-2,1	3,1	11,1	18,9	23,3	24,5	23,2	16,7	9,7	3,4	-1,5
Cea mai mică temperatură medie lunară	-12,8	-8,6	-3,4	7,1	14,5	20,4	21	18,8	12,2	5,8	-4,4	-7,3
Temperatura minimă absolută	-30,3	-30,2	-23,5	-9,9	-3,5	3,1	5	5	-4,5	-12	-22,8	-29,6

#### Sursa: PAASC -al Municipiului Botoșani

Precipitațiile moderate ( $548,5$  l/mp media anuală, maxima în luna iunie  $88,7$  l/mp și minima în luna februarie, cu  $22,6$  l/mp), ceva mai abundente în zona pădurilor și apelor.

Cantitatea maximă de precipitații căzută în 24 de ore de  $148,4$  l/mp a fost înregistrată în luna august 1983. Numărul anual de zile cu precipitații lichide este de  $110,9$  iar numărul anual de zile cu precipitații solide a fost de  $27,5$ . Numărul zilelor cu soare este de  $288$ .

#### Numărul mediu lunar și anual al zilelor cu diferite cantități de precipitații la Botoșani(1967-2022)

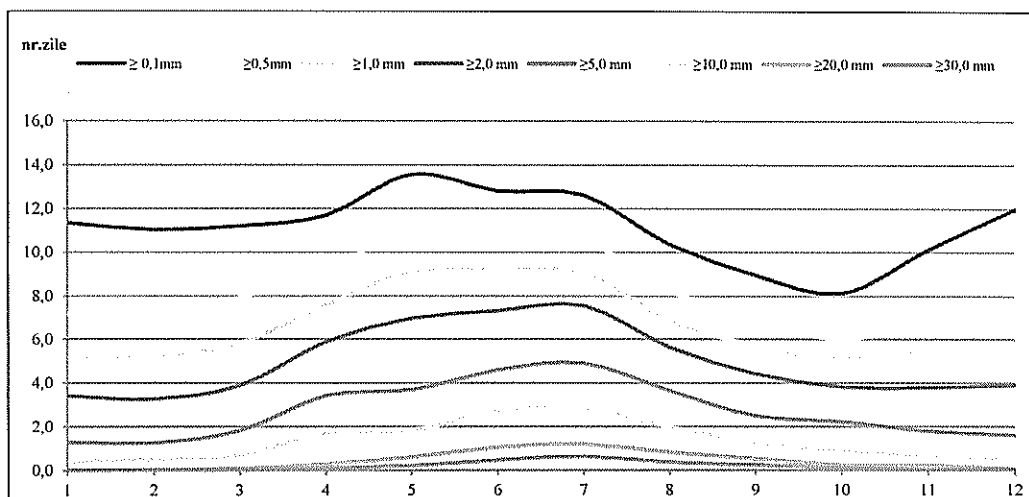
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
$\geq 0,1\text{mm}$	11.3	11.0	11.2	11.7	13.6	12.8	12.6	10.4	9.0	8.1	10.1	12.0	133.8
$\geq 0,5\text{mm}$	7.2	7.0	7.9	9.2	10.9	10.4	10.5	8.2	7.0	6.0	6.9	7.7	99.0
$\geq 1,0\text{ mm}$	5.2	5.2	5.8	7.6	9.1	9.2	9.0	6.9	5.7	5.1	5.6	5.7	80.2
$\geq 2,0\text{ mm}$	3.4	3.2	3.9	5.9	7.0	7.3	7.6	5.6	4.4	3.8	3.8	3.9	59.8
$\geq 5,0\text{ mm}$	1.3	1.2	1.8	3.4	3.7	4.6	4.9	3.6	2.5	2.2	1.8	1.6	32.6
$\geq 10,0\text{ m}$	0.4	0.5	0.7	1.7	1.8	2.7	2.8	2.0	1.2	0.9	0.6	0.5	15.9
$\geq 20,0\text{mm}$	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	1.0	1.2	0.8	0.5	0.2	0.2	0.0	5.0
$\geq 30,0\text{mm}$	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	2.1

#### Variația numărului mediu de zile cu diferite cantități de precipitații la Botoșani



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

împreună dezvoltăm  
orașul™



Sursa: PAASC -al Municipiului Botoșani

Vânturile mai frecvente sunt cele din nord-vest și sud-est, cu un calm atmosferic medie multianuală de 28,2% și cu o viteză maximă mai mare de 40 m/s.

Numărul de zile de îngheț calculat pentru o perioadă de 41 de ani este în medie de 127,9, iar grosimea medie decadică a stratului de zăpadă are un maxim de 14,6 în luna februarie, decada a II-a.

Valoarea medie anuală a nebulozității (gradul de acoperire a cerului cu nori, se măsoară în zecimi din bolta cerească și este un element climatic important, în special datorită influențelor pe care aceasta le exercită asupra proceselor radiative și termice ce se produc în atmosferă și la suprafața terestră) la Botoșani este de 6,2, dar aceasta prezintă variații de la un an la altul, de exemplu, în anii 1963, 1970, 1975 s-au înregistrat valori sub media multianuală, iar peste aceasta medie în anii 1968, 1974, 1984 etc.

Dintre variațiile cele mai mari ale nebulozității de la Botoșani amintim cele două extremități:

- cea mai ridicată valoare ce s-a înregistrat în luna februarie a anului 1984 și a fost egală cu 9,2 zecimi
- și cea mai redusă în luna septembrie a anului 1975.
- iar amplitudinea maximă anuală a nebulozității atinge valoarea de 7,5 zecimi.

Bruma se produce anual, de la sud la nord, între 20 și 30 de zile: toamna cade mai timpuriu, iar primăvara numărul maxim este de 5 zile cu brumă.

### Secțiunea 3 – Rețea hidrografică

Orașul Botoșani este încadrat de două râuri principale: Sitna (ce se adună în sistem dentritic - 65 km), cu afluentul său Luizoaia și Dresleuca, cu afluentul său Teascul.

Sitna este un afluent al Jijiei ce izvorăște din dreptul localității Dersca și are o lungime de 307 km. Sitna izvorăște din apropierea Șeii Bucecea (240m), deversând Jijia în dreptul localității Todireni.

Din cauza acumulării de la Cătămărești, râul Sitna are un debit mic în dreptul orașului Botoșani - 0.396 m<sup>3</sup>/s. În apropierea orașului mai sunt câteva acumulări mai mari de apă (sub formă de lacuri) și mai multe acumulări mici (gen iazuri).

Râurile, pâraiele, bălțile și iazurile sunt puternic influențate de caracteristicile climatului temperat continental. Ploile abundente de scurtă durată în special cele torențiale provoacă frecvent creșteri bruște de



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

nivel cu efecte negative îndeosebi în lunile de vară. În cazul unei ploi normale pe suprafața de 1.146 ha a municipiului Botoșani și a zonelor aferente, se estimează un debit de :

- 64.176 dmc/s (ploaie normală);
- în cazul unei ploi torențiale se estimează 89,846 dmc/s.

Pe suprafața studiată există pericolul eroziunilor areale și eroziunilor patului albiilor cursurilor de apă.

Lacuri artificiale și heleșteie: pe pârâul Sitna există iazul Cătămărăști suprafață 164 ha; pe pârâul Luizoaia există iazurile Lipca, Jalba și Luizoaia suprafața totală 15 ha; pe pârâul Dresleuca există iazul Curtești suprafața 39 ha, pe pârâul Teascu există iazul Gavril cu suprafața 10 ha.

Bălțile, smârcurile și tufărișurile ocupă 23 ha din albia majoră a pârâului Luizoaia.

Apele subterane libere sunt reprezentate de stratele acvifere lipsite de presiune la care se remarcă o zonă de alimentare și unele de descărcare. Nivelul hidrostatic este situat între 0,50-1,50 m în zonele joase, cu exces de umiditate până la 4 m în zonele de racord. În zonele colinare, nivelul apei subterane variază între 2,0 și 15 m. Versanții limitrofi localității prezintă fenomene de alunecări active sau potențiale.

Apele suprafreactice au caracter lenticular și sunt cantonate în toate categoriile de sedimente. Ele au debite mici (sub 0,1/s) și sunt influențate puternic de variațiile sezoniere ale climei.

Factorii principali care pot influența calitatea apelor sunt :

- rețeaua învechită de colectare și transport, evacuarea apelor uzate menajere și industriale din municipiu care prezintă pierderi;
- existența unor zone întinse din municipiu care nu beneficiază de servicii de canalizare;
- tehnologia învechită de tratare a stației de epurare;
- folosirea necorespunzătoare a metodelor și mijloacelor de administrare a îngrășămintelor chimice sau a substanțelor fitosanitare.

#### **Secțiunea 4 - Vegetație și faună:**

Vegetația este reprezentată de specii ierboase de stepă și silvostepă, întreruptă de rare și izolate petice de păduri de stejar în amestec cu tei și ulm.

Fauna se corelează cu vegetația care reprezintă baza ecosistemelor existente (popândăul, cățelul pământului, șoarecele de stepă, șobolanul de câmp, iepurele de câmp) și mustelide (dihorul și nevăstuica), vulpe; Păsări: graurul, pitpalacul, ciocârlia de câmp, dumbrăveanca, uliul porumbar ș.a. Peștii: clean (în pârâul Sitna și afluenții săi), lin, biban, iar în iazuri există mreana, crapul, carasul, roșioara ș.a.

#### **Secțiunea 5 - Caracteristici ale solului:**

- 52% cernoziomuri cambice, 11% cernoziomuri, 10% soluri gleice formate sub influența apei freactice situate aproape de suprafață, 6% erodisoluri, deci soluri erodate foarte puternic sau excesiv, 2,4% protosoluri antropice rezultate din depozitarea gunoaielor menajere, 6% soluri ale alunecărilor active sau stabilizate.
- Resurse ale subsolului sunt argilele, local cu altercații nisipoase acvifere.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

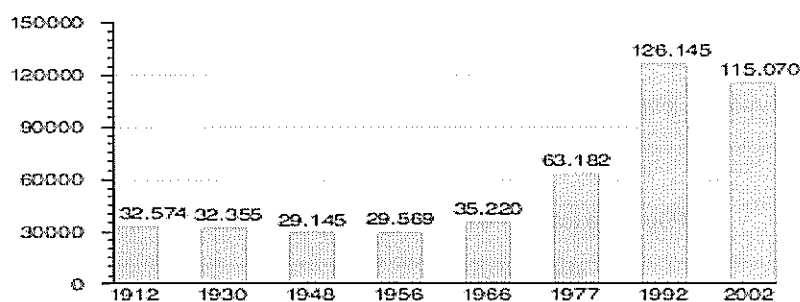
*împreună dezvoltăm  
orașul™*

## Secțiunea 6 – Populația

Potrivit lui A. Gorovei, în „Monografia orașului Botoșani”, (Editura Axa, p.76) în anul 1762 abatele Boscowicz menționează pentru orașul Botoșani 400 de case, ceea ce ar fi însemnat o populație de cel mult 4000 locuitori.

În anul 1768, abătându-se pe la Botoșani, baronul de Tott, agent diplomatic al Franței pe lângă hanul tătarilor, descrie localitatea ca pe „unul din orașele cele mai însemnate ale Moldovei”, apreciat pe atunci la 7000 -8000 de locuitori. Prima statistică modernă efectuată după unirea principatelor (la 1859 în Moldova și 1861 în Muntenia), arată că Botoșanii ocupau locul al treilea între orașele României, depășit fiind doar de București (121 000 locuitori) și Iași (65 745 locuitori), Botoșanii având atunci 27 147 locuitori. Această situație pare să se fi menținut până la 1870, când orașul Botoșani ajunsese la 39 941 locuitori, fiind întrecut doar de București, Iași și Galați. Populația Botoșanilor era în 2005 de 119.132 locuitori.

### Evoluția demografică la recensăminte:



Date recensăminte. Grafică realizată de Wikipedia.

Conform datelor stabilite de Direcția Județeană de Statistică Botoșani populația stabilă a municipiului, în anul 2010 a fost de 116.591 persoane. Potrivit rezultatelor provizorii ale recensământului din 20 octombrie 2011, populația stabilă a municipiului Botoșani este de 106.847 de persoane, din totalul de 398.938 cât are județul. Din punct de vedere al mărimii populației stabile, județul Botoșani se situează pe locul 21 în ierarhia județelor.

În ultimii zece ani, între cele două recensăminte populația a scăzut ca dimensiune sub aspectul numărului de locuitori. Municipiul reședință de județ numără 89.987 de persoane cu reședința obișnuită în Botoșani în scădere față de RPL 2011

În funcție de vârstă, populația Municipiului Botoșani are componența de mai jos:

### Structura populației stabile pe grupe de vârstă în Municipiul Botoșani

Rezultatele finale ale Recensământului General al Populației din anul 2011 indică o populație stabilă a municipiului Botoșani de 106.847 locuitori, respectiv 25,9% din populația județului. Pentru data de 1 iulie 2015, INS a estimat populația cu domiciliul a orașului la 122.471 de locuitori, însă mulți dintre aceștia sunt rezidenți în alte localități din țară și străinătate. Municipiul Botoșani este, din punct de vedere demografic, primul oraș din județ și al treilea ca mărime de la nivelul regiunii





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Nord-Est, după Iași și Bacău. Din punct de vedere al structurii pe sexe, 51.869 de locuitori erau de sex masculin (48,5%) iar 54.978 de locuitori erau de sex feminin (51,5%). Procentul persoanelor de sex feminin este mai ridicat decât media națională, regională și județeană, situație explicabilă prin oportunitățile mai ridicate de ocupare ale femeilor la nivelul municipiului (dezvoltarea industriei de textile și confecții, de servicii), dar și prin supramortalitatea masculină la toate categoriile de vârstă.

Grupa de vârstă – ani -	Populația stabilă la 1.07.2020
0-4 ani	5853
5-14 ani	10883
15-19 ani	6616
20-24 ani	11420
25-59 ani	66761
Peste 60 ani	13420
TOTAL	114953

**Componentele evoluției populației în Municipiul Botoșani la 1 iulie 2020:**

Dinamica populației	Persoane
Populația legală - 01.07.2010	116591
Născuți vii	534
Morți	1610
Spor natural	124
Stabiliri de domiciliu în localitate	455
Plecări cu domiciliu în localitate	750
Soldul schimbărilor de domiciliu	-295
Imigranți	12
Emigranți	25
Soldul mișcării externe	-13

**Dinamica populației Municipiului Botoșani pentru anul 2020, proporții la 1000 locuitori:**

Dinamica populației	Proporții la 1000 locuitori
Natalitatea	12.8



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Mortalitatea	8.9
Spor natural	3.9
Mortalitatea infantilă (decedați sub 1 an la 1000 născuți vii)	7.1

**Ponderea șomerilor Municipiul Botoșani, în populația 18 - 62 ani, la 31.12.2011:**

Nr. șomeri la 31.12.2010 (conform AJOFM): 2620 persoane

Populația 18-62 ani 1 iulie 2010: 84505 persoane

Ponderea șomerilor: 3.1%.

**Salariații și câștigul salarial**

Efectivul salariaților Municipiului Botoșani în anul 2009 a fost de 35033 persoane.

Repartizarea salariaților Municipiului Botoșani pe principalele activități, în anul 2009:

	TOTAL	din care:						
		Agricultură silvicultură și pescuit	Industrie	Construcții	Comerț	Adm. publică	Invăță- mânt	Sănătate și asistență socială
<b>TOTAL JUDET</b>	55511	1522	14376	5001	9213	3497	7382	7058
Mun. Botoșani	35033	515	10017	3779	6399	1963	2795	4099

Câștigul salarial mediu brut în județul Botoșani în luna februarie 2011 a fost de 1361 lei/persoană, iar câștigul salarial mediu net a fost de 997 lei/persoană.

**Indicatori demografici ai Municipiului Botoșani**

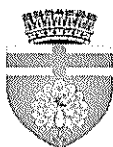
Sporul natural în municipiul Botoșani este pozitiv în ultimii ani, spre deosebire de județul Botoșani care are un spor natural negativ (-2.2 ‰ în anul 2009 și -1.1‰ în anul 2008) .

Pentru Municipiul Botoșani, rata natalității pe primele 6 luni ale anului 2010 a fost de 9.16 la 1000 de locuitori iar mortalitatea a fost de 7.03 la 1000 locuitori. Rezultă un spor natural de 2.13 la 1000 locuitori, în scădere față de anii 2009 și 2008 când a fost un spor natural de 3.9 respectiv 4.2 la 1000 de locuitori.

**Fondul de locuințe actual al Municipiul Botoșani este următorul:**

Nr. Locuințe	Suprafața locuințe (mp)
37.7459	1.361.771

În anul 2011 situația locativă din municipiul Botoșani cuprindea un număr de 38.937 de locuințe care, în date statistice provizorii, se prezenta astfel:



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

MEDII DE REZIDENȚĂ	NUMĂR DE CLĂDIRI		NUMĂR DE LOCUINȚE		NUMĂRUL GOSPODĂRIILOR POPULAȚIEI
	TOTAL	DIN CARE: CLĂDIRI ÎN CARE SE AFLĂ LOCUIȚE	TOTAL	DIN CARE: LOCUIȚE CONVEȚIONALE	
Municipiul Botoșani	6620	6569	40.703	40.639	37.745

#### Populația stabilă după etnie, religie și categorie de localități

Conform Recensământului din anul 2011 s-au obținut următoarele date:

#### Apartenența religioasă

Structura confesională este mai diversificată, dar și în acest caz datele sunt doar parțiale, întrucât pentru 7% din populație, apartenența confesională este nedisponibilă. Chiar și așa, populația de confesiune ortodoxă este evident majoritară, cu 89,3% (și probabil, în realitate, peste 90%). Principalul grup confesional, în afara celui ortodox, este cel neoprotestant, în speță penticostal, care reprezintă 1,9% din populația municipiului. Celelalte confesiuni sunt mai slab reprezentate. Iese în evidență grupul creștinilor romanocatolici (în număr de 395) și al creștinilor de rit vechi (300 persoane), ca fiind al treilea și al patrulea cele mai bine reprezentate. Cu cifre extrem de reduse (0,3% în total) se înscriu și alte grupuri confesionale (reformați, musulmani, mozaici, evanghelici, ortodocși sârbi) precum și cei fără religie și ateii. În ceea ce privește mișcarea naturală a populației, se constată că natalitatea la nivelul municipiului Botoșani se menține la cote relativ scăzute în perioada 2007-2014, situându-se, cu o singură excepție (reprezentată de anul 2009), sub pragul de 10‰ în toți anii avuți în vedere.



Structura religioasă														
Ortodoxă	Romano-catolică	Reformată	Penticostală	Greco-catolică	Baptistă	Adventistă de ziua a 7-a	Musulmană	Creștină upă Evanghelie	Creștină de rit vechi	Evanghelistă	Mozaică	Altă religie	Fără religie	Religie nedeciarată
109614	710	18	2591	46	335	347	19	457	528	16	71	202	65	51

Mediu de rezidență	Populație stabilă Total	Din care, după etnie									
		Română	Maghiară	Romă	Germană	Ucraineană	Rusă-lipoveană	Evreiască	Italiană	Alte etnii	Etnie nedeciarată
Municipiul Botoșani	100.899	98819	26	1284	19	25	431	41	12	71	171

Recensământul General al Populației și Locuințelor din 2011 a adus o noutate din punct de vedere al statisticilor demografice cu privire la structura etnică și confesională, și anume numărul foarte mare (peste 6% la nivel național) de persoane pentru care această informație nu este disponibilă. La nivelul municipiului Botoșani, ponderea persoanelor pentru care informația nu este disponibilă este de 6,95%. În aceste condiții, deși populația românească este evident majoritară, ponderea acesteia ajunge doar la 91,3%. Plecând de la premisa că majoritatea celor care nu au putut fi chestionați cu privire la etnie sunt de fapt tot români, ponderea românilor în municipiul Botoșani ar depăși 97%. A doua etnie ca importanță numerică este cea a romilor, care reprezintă 1,2% din populația municipiului în 2011, în ușoară creștere procentuală față de Recensământul din 2002. Celelalte etnii sunt foarte slab reprezentate în municipiul Botoșani, procesele de asimilare și de emigrație conducând la declinul numeric al majorității grupurilor etnice. Rușii-lipoveni mai dețin un procent de doar 0,4% din populație, iar celelalte etnii (italieni, greci, germani, evrei, maghiari, ucraineni etc) sunt formate din grupuri mai mici de 20 de persoane și împreună abia depășesc 0,2%. Cel mai „numeros” dintre grupurile etnice mici este cel al evreilor, care numără 37 de persoane.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Din totalul de 37.745 locuințe existente în municipiu, 1.024 aparțin domeniului privat al municipiului Botoșani.

Cartierele care compun ansamblurile urbane din municipiul Botoșani sunt:

- Cartierul Manolești Deal 1
- Cartierul Manolești Deal 2
- Cartierul Luizoia 1
- Cartierul Luizoia 2
- Cartierul Cișmea
- Cartierul Tudor Vladimirescu 1
- Cartierul Tudor Vladimirescu 2
- Cartierul Grivița
- Cartierul Central
- Cartierul A. S. Pușkin
- Cartierul Trei Coline
- Cartierul Primăverii
- Cartierul Bucovina
- Cartierul Rezidențial Alfa Land
- Cartierul Tulbureni
- Cartierul Șoseaua Iașului
- Centrul Vechi

#### **Secțiunea 7 – Căi de transport**

##### *- Rutiere*

Botoșani este situat la intersecția drumurilor naționale 29B (Târgu Frumos - Dorohoi) și 29 (Suceava-Săveni), implicit pe traseul drumului european E58, ce leagă granița de nord - vest a țării, Halmeu, cu cea de est, nord - est, Sculeni. Astfel, orașul a fost din cele mai vechi timpuri o punte de legătură între România și zona Bucovinei și a Basarabiei de nord, și, de asemenea, cu Ucraina, Polonia și Rusia. Din punct de vedere turistic, de aici se poate ajunge cu ușurință la mănăstirile din zona Bucovinei (Voroneț, Moldovița, Sucevița, Putna), cât și la cele din județ, cum ar fi Vorona sau cele nemțene și ieșene. De asemenea, se poate ajunge ușor la Lacul de acumulare Stânca - Costești, cel mai mare lac de acumulare din țară, situat pe Prut, la granița cu Republica Moldova. Autostrada A4, care va face legătura dintre Iași și Târgu Mureș, se va situa la 70 km distanță. Legătura de la Botoșani la traseul tronsonului Iași - Târgu Frumos - Târgu Neamț se va face pe E58.

În municipiu există mai multe autogări din acestea se asigură curse zilnice către alte orașe din țară (ex.: Brașov, București, Cluj-Napoca, Constanța, Iași, Timișoara, etc.) și către majoritatea localităților din județ. Principalele probleme ale transportului rutier intrajudețean o constituie existența piraților auto și starea proastă a rețelei de drumuri.

##### *- Aeriene*

Cel mai apropiat aeroport este cel din Aeroportul Suceava-Salcea, aflat la 33 de kilometri. Acesta are curse regulate cu Aeroportul Internațional Otopeni - București și cu Viena. În apropiere mai sunt Aeroportul Internațional Iași - care are curse regulate cu Viena, Budapesta, București și Timișoara, și Aeroportul Bacău - care are curse regulate cu orașe din Italia și Spania, îndeosebi Roma.

##### *- Feroviare*



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Linia de cale ferată Verești - Leorda - Botoșani (44 km) a fost dată în exploatare în anul 1871. Prin această linie, municipiul Botoșani este conectat la una dintre cele mai importante magistrale feroviare ale țării, cea care asigură legătura între București – Suceava - Vicșani. În oraș există o singură gară.

Pentru a fi viabilă din punct de vedere tehnic și economic, la nivelul cerințelor secolului XXI, calea ferată Verești - Botoșani trebuie re consolidată pentru o viteză comercială superioară, trebuie centralizată electrodinamic, electrificată și dublată cel puțin pe porțiunea Leorda - Botoșani (15 km). De-a lungul timpului au fost întreprinse mai multe demersuri pentru realizarea unei conexiuni feroviare directe între orașele Botoșani și Iași, astfel încât, în zona Botoșani, transportul feroviar să devină eficient din punct de vedere economic. Un proiect care avea în vedere o cale ferată Iași – Hârlău - Botoșani a fost materializat inițial doar pe jumătate, între Iași și Hârlău, iar apoi, în anii '80-'90, între Hârlău și Flămânzi, porțiuni care însă nu a fost finalizată, lucrările executate fiind azi în curs de degradare. Un alt proiect care prevedea o legătura feroviară între Botoșani și stația Todireni de pe linia Iași-Dorohoi a rămas doar în stadiul de lege aprobată de Parlament în perioada interbelică. Pe lângă faptul că ar revitaliza din punct de vedere economic zona văii Jijiei, varianta de traseu Botoșani - Todireni (aproximativ 50 km, de-a lungul văii râului Sitna) ar putea fi, de asemenea, parte a preconizatei legături feroviare dintre Botoșani și orașul Bălți din Republica Moldova.

#### - *Transporturi Interne*

##### Tramvaie (afiat în proces de reabilitare)

Rețeaua de tramvaie a fost dată în folosință în anul 1991, fiind cea mai nouă din țară. Transportul public de călători cu tramvaie este asigurat de S.C. ELTRANS S.A., unitate direct subordonată Consiliului Local și care cuprindea două trasee cu o lungime totală de 15,8 km:

##### Maxi-Taxi

Municipiul beneficiază de străzi asfaltate, lungimea totală a acestora însumând 137 Km, din care 75 Km sunt modernizați, iar restul pietruși.

Transportul public de călători cu maxi-taxi este asigurat de 60 de microbuze cu o capacitate minimă de 12 locuri și se desfășoară pe cinci trasee:

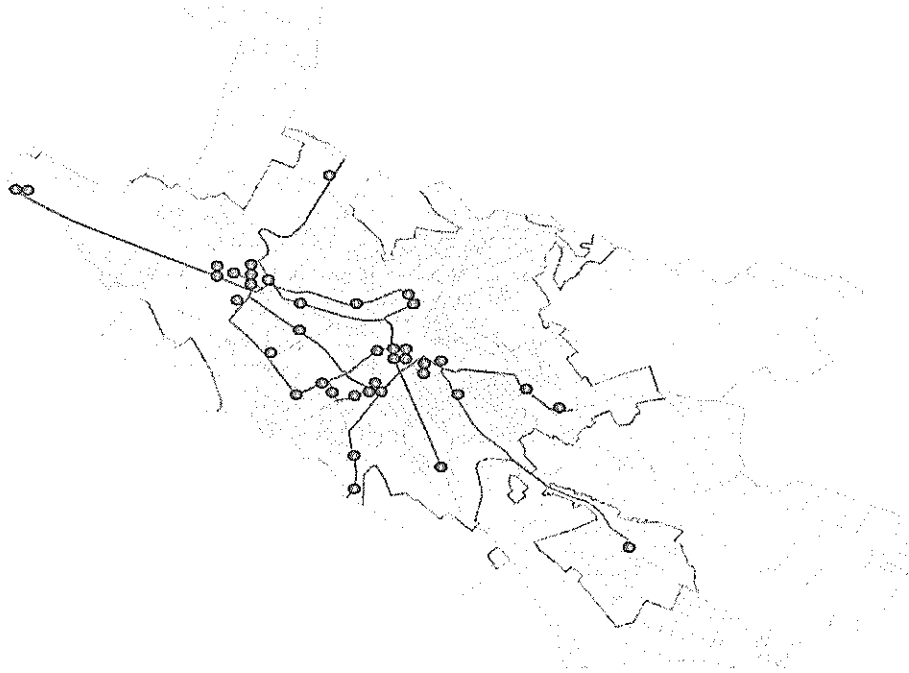
- Traseul 1: B-ra Iasi - Calea Națională - Grivița - Alex. Donici - Împărat Traian - Uzinei - Calea Națională – Fabrica de Mobilă și retur. (Numărul călătorilor/zi – 4.000)
- Traseul 2 : B-ra Curtești - Bucovina - N. Iorga - Calea Națională - Marchian - bd. M. Eminescu - Sucevei - Calea Națională - Cătămărăști (Avicola) și retur. (Numărul călătorilor/zi – 4.000)
- Traseul 3: B-ra Sulita - I. C. Brătianu - I. Pillat - Calea Națională - Marchian - bd. G. Enescu - bd. Primăverii - Sucevei - Uzinei - Aprodul Purice - Gară și retur. (Numărul călătorilor/zi – 6.200)
- Traseul 4 : Bd. G. Enescu (inters. cu bd. Primăverii) - Bucovina - M. Kogălniceanu - Bd. M. Eminescu - N. Iorga - I. Pillat - Victoriei - A. S. Puskin - Tulbureni și retur. (Numărul călătorilor/zi – 400)
- Traseul 5 Stația Meteo – M. Kogălniceanu – B-dul M. Eminescu – N. Iorga – Calea Națională – Ștefan-cel-Mare – Doboșari (Sere) și retur prin Uzinei. (Numărul călătorilor/zi -1000).

Program de funcționare: între orele 00:00 - 24 00 . În intervalul orar 22 00 - 6 00 se asigură o frecvență minimă în traseu de 1 autovehicul / 30 min. / pe sens de deplasare.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*



#### **Acoperirea serviciilor de maxi-taxi furnizate în municipiul Botoșani**

##### **Taxi**

Comaniile de taxiuri care s-au dezvoltat în ultimii ani acoperă necesarul de transport neacoperit de transportul public și este asigurat în municipiul Botoșani de un număr de aproape 500 de autovehicole<sup>19</sup>, iar funcția de licențiere, monitorizare și control este desfășurată de serviciile specializate ale primăriei. Marea majoritate a taximetrelor beneficiază de servicii de dispecerat asigurate de operatori - dispeceri.

**Distanța între oraș/sat reședință și cel mai apropiat oraș/localitate:** Botoșani – Răchiți = 6km

**Punct de trecere al frontierei (PCTF):** NU

**Punctele de frontieră apropiate:**

Punctul de trecere a frontierei Stînca – Costești ( R. Moldova )

Punctul de trecere a frontierei Rădăuți Prut – Lipcani ( R. Moldova )

Punct de trecere a frontierei Racovăț – ( Ucraina)

#### **Secțiunea 8 – Dezvoltare economică și infrastructură locală**



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

împreună dezvoltăm  
orașul™

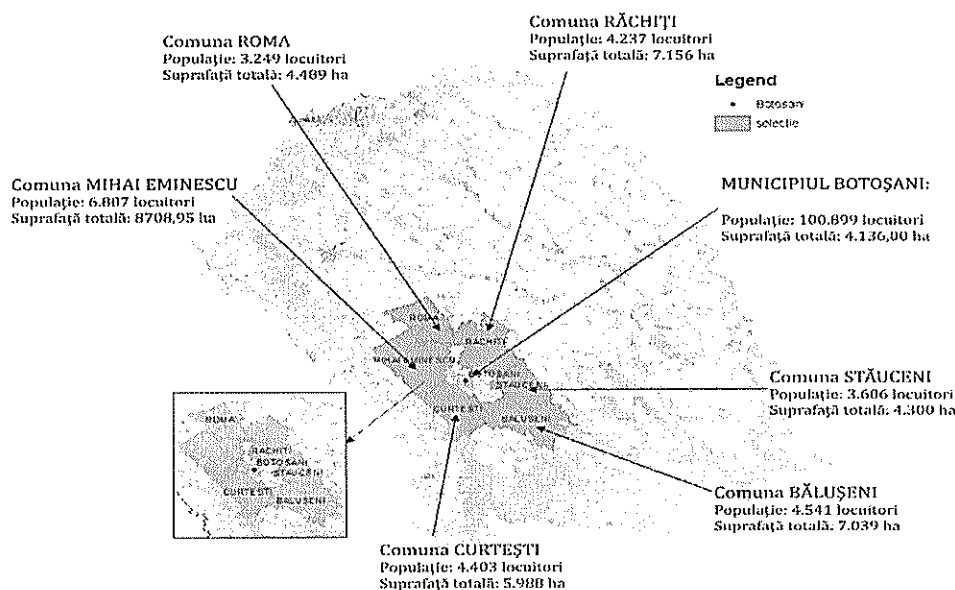
Prima mențiune documentară a orașului Botoșani se găsește în Letopisețul de la Bistrița și are referire la o incursiune tătarască: "Scrie letopisețul nostru că în anii 6947 (1439) noiembrie 28, intrat-au în țară oaste tătarască, de au prădatu și arsu până la Botășani și au arsu și târgu Botășani".

#### Teritoriu administrativ

##### Suprafața totală

Suprafața totală (ha /% din suprafața județului) 4136,00 /0,82%.

Pentru dezvoltarea integrată a zonei s-a creat prin voința comună a comunelor învecinate „Zona Metropolitană”, asociere ce are ca misiune stimularea și sprijinirea creșterii prosperității zonei și a bunăstării cetățenilor acestora.



#### Bilanț teritorial

Suprafața teritoriului administrativ al municipiului Botoșani este de 4136,00 ha fundamentat prin documentația delimitării cadastrale a intravilanului municipiului Botoșani – actualizare suport topografic pe bază de ortofotoplanuri digitale pentru PUG municipiul Botoșani (conf. Ortofotoplan realizat de S.C. „BLOM ROMANIA” S.R.L. an 2009).

Zone pietonale	21242 ha din care:	Pietonalul Unirii	12576 metri pătrați
		Pietonalul Transilvaniei	4766 metri pătrați
		Pietonalul Bancar	3900 metri pătrați



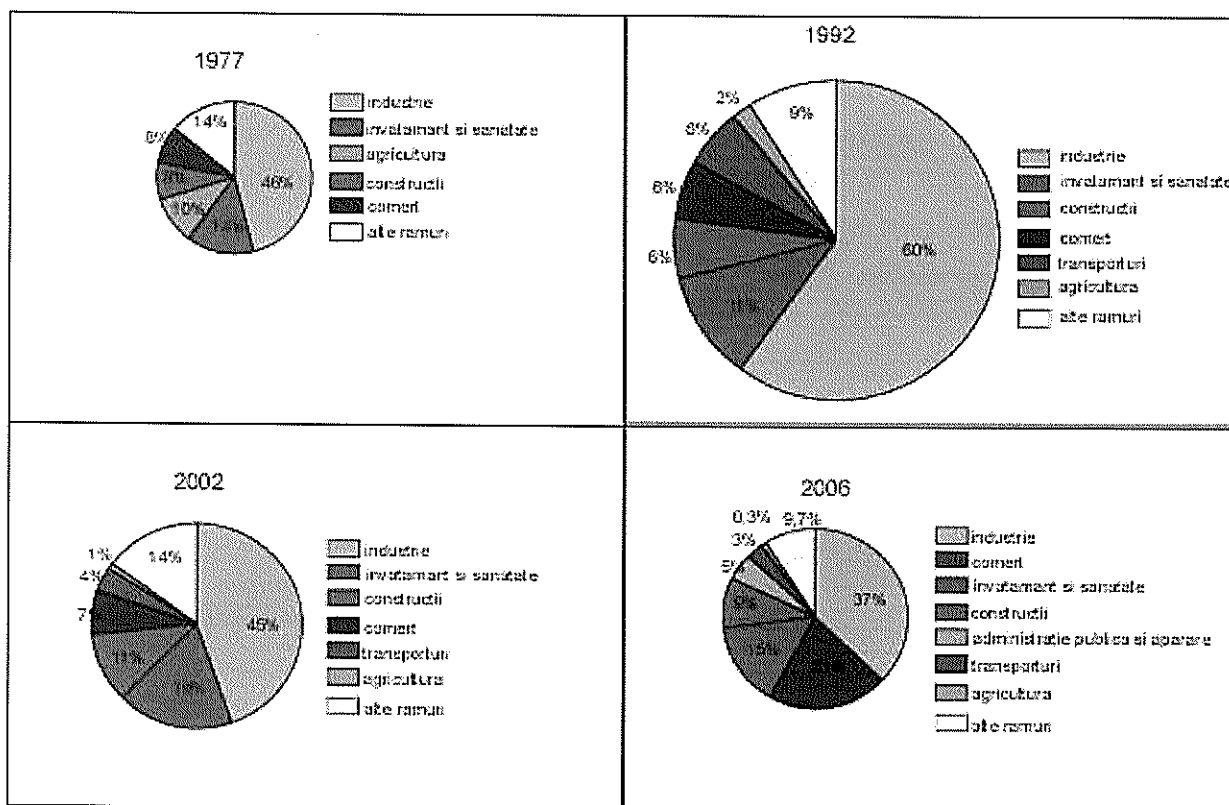


Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

<b>Parcări existente</b>	115.000 metri pătrați sau 11,5 ha
<b>Trotuare</b>	286 km
<b>Străzi</b>	149,25 km
<b>Străzi modernizate</b>	89,073 km

Populație activă ocupată: Structura populației active ocupată din principalele ramuri de activitate (mărimea cercurilor reprezintă numărul populației active, astfel: în 1977 populația activă era de 30023, în 1992 de 64222, în 2002 de 41309, iar în 2006 populația activă era de 35583 persoane)



Număr șomeri (2009): 3367. În ultimii ani, șomajul a înregistrat o scădere semnificativă de la un maxim 12416 persoane în anul 1999 la 2527 persoane în anul 2006.

Anul	1992	2012	2020
<b>Populația inactivă</b>	<b>62153</b>	<b>73769</b>	<b>80687</b>
Elevi, studenți	46.9%	49.2%	53.3%
Pensionari	16.9%	24%	30.2%
Persoane casnice	6%	7.5%	5.2%
Întreținuți de alte persoane	28.2%	17.3%	10.3%
Întreținuți de stat	1%	1%	0.6%
Alte situații	1%	1%	0.4%



### Activități economice:

#### Agricultură și zootehnie:

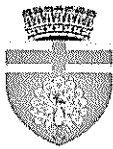
##### Principalele culturi agricole în anul 2008 - 2020

Recensământul General Agricol, care s-a încheiat la 1 februarie 2011, este al doilea recensământ după 1989, precedentul având loc în 2002, iar următorul s-a desfășura în anul 2020. În perioada intercensitară 2010 - 2020 se vor organiza microrecensăminte, anchete structurale în agricultură la 2-3 ani și cercetări statistice anuale în sectorul vegetal și sectorul animal.

Informațiile obținute prin efectuarea recensământului general agricol evidențiază schimbările structurale intervenite în agricultura județului, respectiv a municipiului nostru după recensământul din 2002, dar mai ales în perioada post - aderare la Uniunea Europeană, în ce privește: suprafața agricolă utilizată, efectivele de animale, dotările exploatațiilor agricole cu mașini și echipamente agricole, forța de muncă în agricultură, realizarea indicatorilor din programele de dezvoltare rurală, precum și alte informații despre exploatațiile agricole. Aceste date au stat și vor sta la baza fundamentării politicilor naționale în domeniul agricol, politicilor economice și sociale românești și mai ales dezvoltarea capacității de absorbție de către România, implicit de județul/municipiul nostru, a fondurilor din Uniunea Europeană în domeniul agriculturii și cel al dezvoltării rurale.

La nivel de municipiu în urma centralizării datelor colectate în teren de către echipa de recenzori au rezultat următoarele date provizorii semnificative:

Număr unități de recenzare		5694 (ha)
Teren arabil		1280.27
Cereale pentru boabe	Grâu	73.8
	Porumb	341.36
Grădini familiale		265.48
Pășuni și fânețe		617.14
Culturi permanente		22.32
Suprafața agricolă utilizată		2185.21
Suprafața agricolă neutilizată		182.57
Suprafața totală a exploatațiilor agricole		2503.75
<b>Număr unități de recenzare</b>		<b>5694</b>
Bovine		625
Ovine		1717
Caprine		2388
Porcine		366
Păsări		22110



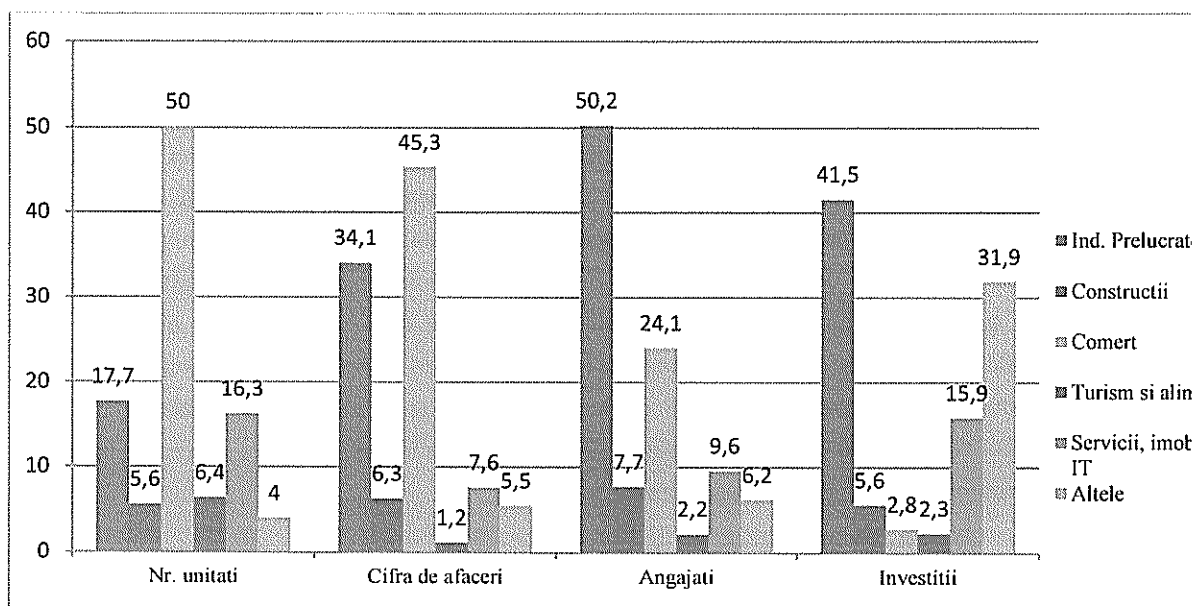
Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Cabaline	72
Iepuri de casă	125
Familii de albine	291

### Industria

În municipiul Botoșani își desfășoară activitatea aproximativ 6.200 agenți economici din care 3.500 IMM-uri și 2.700 asociații familiare și persoane fizice autorizate, cu un număr al persoanelor angajate de peste 28.000. Pe sectoare de activitate, situația se prezintă astfel:



### Servicii

- Domeniul IT&C, municipiul Botoșani este iarăși un utilizator, dar în creștere al acestor tehnologii urmând trendul care se manifestă la nivel național, neavând firme de creație în acest domeniu, și în principal în software

- Serviciul de telefonie fixă este furnizat de SC Telekom SA, asigurându-se un grad de telefonizare de 27,5% și poate crește, în funcție de solicitările primite, până la 28,9% fără a se face alte extensii de echipament. Există în schimb numeroase imobile noi care sunt în exteriorul ariei de acoperire a rețelei. Locuitorii municipiului Botoșani beneficiază și de noile servicii oferite de Telekom: acces internet, sistem de mesagerie, precum și serviciul de telefonie mobilă Telekom care are acoperire 100% în municipiu. Iar în urma liberalizării pieței de comunicații, pe piața telefoniei fixe au intrat și alți operatori, printre ei numărându-se UPC și RCS&RDS, ICE-Net, etc. care au număr de abonați în creștere.

- Serviciile de telefonie mobilă din municipiul Botoșani sunt furnizate de toate firmele care operează la nivel național: Orange, Vodafone, Telekom.

- În municipiul Botoșani serviciile de internet sunt oferite de firme cu activitate națională (RCS&RDS, UPC, Telekom, Orange, Vodafone, ICE - Net, etc. dar și prin mici rețele de cartier. Gradul de utilizare a internetului este în creștere, urmând trendul național.



- În ceea ce privește mass media, prin intermediul firmelor de cablu și a tehnologiilor digitale de transmisie prin satelit, aproape orice doritor poate avea acces la posturile de televiziune internaționale, naționale și locale. În ce privește radio-ul, se pot asculta majoritatea posturilor cu acoperire națională și regională, existând și un număr de posturi locale de radio.

### **Turism**

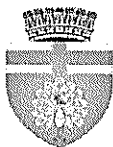
În industria largă a ospitalității, un loc aparte îl constituie activitatea hotelieră, fiind și cea care asigură și condiționează în cel mai înalt grad volumul activităților turistice, deși anumite categorii de vizitatori nu recurg întotdeauna la serviciile unităților de cazare. Activitatea hotelieră a devenit, începând cu anii 50, un element important al creșterii economico - sociale și este, în același timp, influențată de dezvoltarea economică dintr-o anumită regiune, beneficiarii acestor servicii fiind în principal oameni de afaceri.

Locul și rolul industriei hoteliere este, pe de o parte, influențat de dezvoltarea economică a zonelor în care își desfășoară activitatea și, pe de altă parte, influențează, la rândul lor, nivelul de dezvoltare a zonei. Ținând cont că industria hotelieră oferă cu precădere servicii de cazare, rolul acesteia este de a asigura infrastructura dezvoltării turismului, alături de ramura transportului.

Municipiul Botoșani este reședință și cel mai mare oraș al județului caracterizându-se printr-o gamă variată de hoteluri și pensiuni ce vin în așteptarea potențialilor turiști dar și a celor în tranzit, plîndu-se și adaptându-se la nevoile acestora indiferent că vorbim despre vizite în interes de serviciu sau plăcere și relaxare.

Municipiul Botoșani deține în prezent un număr de 8 hoteluri (3 hoteluri a 4 stele, 3 a 3 stele, respectiv 2 a 2 stele) și 4 pensiuni a 4 stele.

Nr. Crt.	Clasificarea structurilor de primire turistică	4 stele		3 stele		2 stele		TOTAL	
		Total camere	Capacitate locuri	Total camere	Capacitate locuri	Total camere	Capacitate locuri	Camere	Locuri
1.	Hotel Rapsodia ****	150	300					187	372
2.	Hotel Tex-Club ****	17	34						
3.	Hotel Europa ****	20	38						
4.	Hotel Maria ***			56	102				
5.	Hotel Belvedere ***			40	80				



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

6.	Hotel Premier ***		40	80			
7.	Pensiunea Bianca **		14	36		150	218
8.	Hotel Rares **				37	49	
9.	Hotel Tineret **				15	52	
<b>TOTAL LOCURI CAZARE:</b>						52	110
						389	700

În județul Botoșani, în luna februarie 2020 s-a înregistrat un număr de 10500 sosiri în principalele structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică, cu 40.9% mai multe sosiri față de luna februarie 2010. Numărul înnoptărilor în luna februarie 2011 a fost de 2799, cu 44.1% mai multe înnoptări față de luna februarie 2010. Indicele de utilizare netă a locurilor de cazare a fost în luna februarie 2011 de 10.9%, fiind în creștere cu 2.2 puncte procentuale față de luna februarie 2010. În lunile de vară și toamnă din anul 2010 indicele de utilizare netă a locurilor de cazare a fost cuprins între 18.4 și 25.9%.

#### Unități de învățământ:

Nr.crt.	Nr. total de unități, din care :	2006 - 2007	2008 -2010	2011 - 2012	2014-2023
		60	60	60	18
1.	Grădinițe – învățământ de stat	25	25	25	25
2.	Grădinițe – învățământ particular	3	3	3	3
3.	Școli cu clase I - VIII	14	14	14	12
4.	Școli speciale	1	1	1	1
5.	Licee - învățământ de stat	13	13	13	13
6.	Școli postliceale particulare	3	3	2	3
7.	Licee - învățământ particular	1	1	1	1

În data de 2 octombrie 2021, de la ora 12.00, în Aula Colegiului Național „A.T. Laurian” a avut loc festivitatea de deschidere a anului universitar 2021-2022 la Filiala din Botoșani a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC).

În anul universitar 2021-2022, la Filiala din Botoșani a UAIC au funcționat două programe de studii: un program pentru studiile de licență (Administrație publică, ID – Facultatea de Pagină 30 din 102



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

împreună dezvoltăm  
orașul™

Economie și Administrarea Afacerilor) și un program pentru studiile de master (Retorica discursului științific, literar, jurnalistic, IF – Facultatea de Litere).

Nr.crt.	Denumirea unității de învățământ	Municipiu	Tipul unității	Nr.elevi an școlar 2020-2021
1.	Grădinița cu program prelungit nr. 19 Botoșani	BT	Grădinița	265
2.	Grădinița cu program prelungit nr. 22 Botoșani	BT	Grădinița	290
3.	Grădinița cu program prelungit nr. 23 Botoșani	BT	Grădinița	170
4.	Grădinița cu program prelungit Sotron Botoșani	BT	Grădinița	230
5.	Școala Gimnazială Sfântul Nicolae Botoșani	BT	Școala I-VIII	386
6.	Școala Gimnazială nr. 7 Botoșani	BT	Școala I-VIII	1008
7.	Școala Gimnazială Elena Rareș Botoșani	BT	Școala I-VIII	1116
8.	Școala Gimnazială nr. 10 Botoșani	BT	Școala I-VIII	901
9.	Școala Gimnazială nr. 11 Botoșani	BT	Școala I-VIII	1062
10.	Școala Gimnazială Ion Creangă Botoșani	BT	Școala I-VIII	715
11.	Școala Gimnazială nr. 12 Botoșani	BT	Școala I-VIII	653
12.	Școala Gimnazială nr. 2 Botoșani	BT	Școala I-VIII	516
13.	Școala Gimnazială Ștefan cel Mare Botoșani	BT	Școala I-VIII	725
14.	Școala Gimnazială Sfânta Maria Botoșani	BT	Școala I-VIII	667
15.	Școala Gimnazială nr. 17 Botoșani	BT	Școala I-VIII	656
16.	Școala Gimnazială Grigore Antipa Botoșani	BT	Școala I-VIII	878
17.	Liceul Teoretic Nicolae Iorga Botoșani	BT	Liceu	1602
18.	Liceul Tehnologic Elie Radu Botoșani	BT	Liceu	364
19.	Liceul Tehnologic Petru Rareș Botoșani	BT	Liceu	555
20.	Liceul Dimitrie Negreanu Botoșani	BT	Liceu	645
21.	Liceul Alexandru cel Bun Botoșani	BT	Liceu	916
22.	Liceul teoretic Grigore Antipa Botoșani	BT	Liceu	630



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul*

23.	Liceul cu Program Sportiv Botoșani	BT	Liceu	879
24.	Liceul de Artă Ștefan Luchian Botoșani	BT	Liceu	788
25.	Seminarul Teologic Liceal Ortodox Sf. Gheorghe Botoșani	BT	Liceu	387
26.	Colegiul Național A T Laurian Botoșani	BT	Colegiu	1155
27.	Colegiul Economic Octav Onicescu Botoșani	BT	Colegiu	962
28.	Colegiul Național Mihai Eminescu Botoșani	BT	Colegiu	1218
29.	Colegiul Tehnic Gheorghe Asachi Botoșani	BT	Colegiu	1326

Suma alocată la capitolul „Învățământ” a fost utilizată pentru finanțarea a 29 centre financiar-contabile, în care sunt organizate 25 de grădinițe, 14 școli generale, 4 licee, 4 grupuri școlare, 4 colegii naționale și Seminarul Teologic. Numărul de elevi și preșcolari înscriși în unitățile de învățământ preuniversitar de stat cu finanțare din bugetul local, a fost în anul școlar 2011-2012 de 22.442, iar în anul școlar 2012-2013 de 22.407.

#### Sănătate:

În mod sintetic, infrastructura și serviciile pentru sănătate se prezintă astfel:

6 spitale publice cu 2017 paturi
1 sanatoriu TBC
6 policlinici publice
2 policlinici private
1 dispensar public
68 cabinete medicale private pe specialități
72 medici de familie
37 cabinete stomatologice cu 108 medici stomatologi
42 farmacii

*Furnizorii de servicii medicale din municipiul Botoșani, în anul 2023*

Nr. Crt.	Denumire	Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani		Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani	
		2014	2011	2014	2011
1.	Indicatori de eficiență	2014	2011	2014	2011
2.	Utilizarea paturilor	274,08	271,64	294,23	272,11
3.	Durata medie de spitalizare	11,65	11,18	18,41	19,26



4.	Rulajul bolnavilor	23,52	24,30	15,97	14,13
5.	Mortalitatea	0,02	0,02	1,49	1,42

2. Spitale publice din municipiul Botoșani în subordinea Primăriei municipiului:

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani

3. Număr paturi:

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani: 195 paturi
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani: 120 paturi

4. Sanatorii TBC: nu sunt în municipiul Botoșani

5. Ambulatorii integrate ale spitalelor: 2.

- Spitalul de Recuperare Sf. Gheorghe Botoșani: un ambulatoriu.
- Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani: un ambulatoriu.

6. Policlinici private (centre medicale): 4.

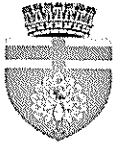
- Centre de diagnostic și tratament: 3 (cu 35 cabinete)
- Centre medicale de specialitate: 1 (cu 17 cabinete)

7. Dispensare publice: un dispensar TBC la Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani.

8. Cabinete medicale private pe specialități: 41, din care:

Nr.crt	Denumirea specialității	Nr.cabinete
1.	Anatomie patologică și citologie	1
2.	Boli infecțioase	1
3.	Cardiologie	3
4.	Dermato - venerologie	2
5.	Diabet și nutriție	1
6.	Endocrinologie	2
7.	Gastro- enterologie	2
8.	Medicină de întreprindere	1
9.	Medicină internă	3
10.	Medicina muncii	1
11.	Neurologie	2





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

12.	Obstetrică-ginecologie	8
13.	Oftalmologie	1
14.	ORL	4
15.	Ortopedie și traumatologie	1
16.	Pediatrie	3
17.	Pneumologie	1
18.	Psihiatrie pediatrică	1
19.	Radiologie	1
20.	Recuperare medicină fizică și balneologie	2

9. Medici de familie în municipiul Botoșani: 54

10. Cabinete stomatologice în municipiul Botoșani: 77

11. Medici stomatologi în municipiul Botoșani: 83

12. Farmacii în municipiul Botoșani: 42

### **Cultură, sport, recreere**

#### *Cultură*

- ✓ Teatre și instituții muzicale – 3;
- ✓ Cinematografe - 1;
- ✓ Muzee - 4;
- ✓ Biblioteca Județeană „Mihai Eminescu” – 1

#### **Teatre și instituții muzicale**

##### ***Filarmonica de Stat Botoșani***

<b>Număr de proiecte 2018</b>	<b>Număr de beneficiari 2018</b>	<b>Venituri proprii 2018</b>
76	28.928	109.265



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

### **Teatrul „Mihai Eminescu”**

Număr de spectacole 2018		Număr spectatori 2018		Vânzări bilete		Venituri proprii 2018
97 SPECTACOLE	67 SEDIU	19.500 SPECTATORI	12.168 SEDIU	141.878	79.583 SEDIU	187.577
	30 DEPLASARE		7.332 DEPLASARE		62.295 DEPLASARE	

### **Teatrul de Păpuși “ Vasilache” Botoșani**

Număr de spectacole 2018	Număr spectatori 2018	Venituri proprii 2018
198	24.582	141.157

### **Sport**

- ✓ Sala Polivalentă “Elisabeta Lipa” – 1625 locuri;
- ✓ Stadionul Municipal – 6730 locuri;
- ✓ Stadion Victoria – 500 locuri;
- ✓ Stadion Mecanex – 500 locuri; Terenuri Sport – 40.

### **Altele**

- ✓ Tribunale 1;
- ✓ Judecătoria 1;
- ✓ Bănci comerciale 16;

## **GOSPODĂRIE COMUNALĂ**

### **Alimentare cu apă**

Sistemul centralizat de alimentare cu apă din Municipiul Botoșani este unul dintre cele mai vechi din România, fiind inaugurat în anul 1902, proiectul acestuia fiind realizat de ing. Scarlat Vârnăv și construit de o companie franceză.

Municipiul Botoșani este alimentat cu apă potabilă din râul Siret (Acumularea Bucecea) și din subteranul Luncii Siretului, printr-un dren vizitabil, cu un debit de 30 l/s, și o priză de mal de tip cheson, cu un debit de 2.100 l/s, ambele situate în orașul Bucecea. Ulterior, apa este tratată într-o stație cu o capacitate de 1400 l/s și transportată, prin pompare, prin conducte cu o lungime de 19,5 km, Dn 1200 mm realizate din oțel, respectiv Dn 2200 PREMO, până la Stația de Tratare Cătămărăști, cu un debit de 700l/s, unde se află



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>TM</sup>*

și rezervoare de înmagazinare a apei. De la stațiile de tratare, apa este transportată în municipiul Botoșani, unde rețeaua de distribuție este împărțită pe 3 zone (industrială, înaltă presiune și joasă principală).

Sistemul de alimentare cu apă are următoarele caracteristici sintetice:

	Anul 2008	Anul 2012	Anul 2018
Mii mc apă populație	3553	3452	3475
Mii mc apă persoane juridice	3329	3145	2969
Numărul populației racordate	93754	93112	92874
Număr persoane juridice deservite	2611	2734	2859
Lungimea rețelei de distribuție	285 km		
Procent acoperit	97%		
Rețea ce trebuie modernizată	75 km		
Stații de tratare în curs de modernizare	Bucecea și Cătămărăști		

Sistemul de canalizare are următoarele caracteristici sintetice:

	Anul 2008	Anul 2012	Anul 2019
Numărul populației racordate	90116	89653	89573
Număr persoane juridice racordate	2544	2684	2817
Lungime rețea	307 km		
Procent acoperit	63%		
Rețea ce trebuie modernizată	13 km		
Stații de epurare în curs de modernizare	Răchiți și Pompare Tulbureni		

- Lungimea rețelei de alimentare cu apă la nivelul județului Botoșani este de 687,95 km, din care:
  - în mediul urban – 368,49 km
  - în mediul rural – 319,46 km
    - Lungimea rețelei de canalizare la nivel județean este de 392,56 km, din care:
      - în mediul urban – 389,86 km
      - în mediul rural – 2,70 km
        - Stații de tratare – 5
        - Stații de epurare – 6
        - Număr localități din județ care au rețele de alimentare cu apă – 82
        - Număr localități din județ care au rețele de canalizare - 7

Conform Directivelor Uniunii Europene și termenelor de conformare (în perioada 2015 - 2018), la nivelul județului Botoșani vor trebui înființate rețele de alimentare cu apă și rețele de canalizare în 211 localități rurale din cele 333.

**Capacități:** în prezent se asigură servicii de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate, atât pentru populație, cât și pentru agenții economici și instituțiile publice din municipiul Botoșani. Sistemul de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Botoșani deservește următorii consumatori:



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul!*

- alimentare cu apă
- locuințe individuale: 6331 branșamente
- scări de bloc: 2014 branșamente
- agenți economici: 1696 branșamente
- instituții publice: 116 branșamente
  - canalizare
- locuințe individuale: 3315 racorduri
- scări de bloc: 2003 racorduri
- agenți economici: 976 racorduri
- instituții publice: 84 racorduri

#### **Surse de apă**

Alimentarea cu apă a sistemului de distribuție analizat se face în prezent din acumularea Bucecea de pe râul Siret (929 l/s), existând și o sursă subterană, respectiv drenul Bucecea (cca. 30 l/s), care se află în conservare. Apa prelevată din sursa este trimisă la cele două stații de tratare a apei brute de la Bucecea și înmagazinare, de unde este trimisă în rețeaua de distribuție a municipiului Botoșani.

#### **Rețele de distribuție**

În municipiul Botoșani lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei potabile este de 292,016 km, conductele fiind executate din fontă, OI, PREMO, plumb, PEID cu diametre variabile.

Pentru ridicarea presiunii în zona IC Brătianu s-a realizat o stație de pompare apă potabilă SP H1 echipată cu 1A+1R pompe.

#### **Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul intangibil de 10.000 mc necesar pentru intervenții în caz de incendiu în municipiul Botoșani, se stochează în rezervoarele de înmagazinare. Debit suplimentar (17l/s) acceptat pentru refacere din sursa – acumularea Bucecea, timp de refacere după incendiu – 36 ore.

#### **Modul de folosire a apei**

Apa potabilă trimisă în sistemul de distribuție asigură cerința pentru alimentarea cu apă a populației, instituțiilor publice și agenților economici din municipiul Botoșani.

#### **Instalații de măsură**

Pentru determinarea volumelor de apă brută trimise în cele două stații de tratare sunt instalate următoarele debitmetre:

- debitmetrul tip Flexim, montat la intrare apă brută în stația de tratare Cătămărăști;
- debitmetrul tip Endress Houser cu ultrasunete, montat la ieșirea apei tratate din stația de tratare Cătămărăști;



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

împreună dezvoltăm  
orașul™

- debitmetrul tip Krone, model UFC 500 cu ultrasunete, montat la intrarea apei brute în stația de tratare Bucecea;
- pe conducta de aducțiune Dn 1000 mm la intrarea apei tratate din ST Bucecea trimisă în stația de tratare Cătămărăști s-a montat debitmetrul tip Endress Houser cu ultrasunete;
- debitmetre intermediare pe rețelele de distribuție a apei potabile.

### Colectarea și evacuarea apelor uzate și pluviale

#### Rețeaua de canalizare

Apele uzate colectate de pe teritoriul administrativ al municipiului Botoșani sunt dirijate la stația de epurare prin intermediul a două colectoare principale, după cum urmează:

- *colectorul NORD* care preia apele uzate din zona industrială și din partea nordică a mun. Botoșani și le transportă la stația de epurare municipală din zona Răchiți;
- *colectorul SUD* preia apele uzate din zona de sud și sud-vest a mun. Botoșani, pe care le dirijează în stația de pompare Tulbureni, de unde sunt trimise în colectorul NORD, pentru a fi transportate la stația de epurare municipală din zona Răchiți.

Rețeaua de canalizare municipală este structurată astfel:

- **Sistemul unitar:** apele uzate municipale și apele pluviale sunt colectate de o rețea de canalizare în lungime totală de 101,3 km, fiind alcătuită din conducte premo, beton, azbociment sau din beton cu secțiune ovală, având diametre diferite.

#### - Sistem divizor

Material conductă	Diametru (mm)	Lungime (km)
- colectoare ape uzate mun. Botoșani		
beton	200,250	209,239
- colectoare ape meteorice – zona Centrul Librării, cu evacuare în r. Luizoiaia		
Total		0,185
- colectoare ape meteorice – zona fostului BJATM, cu evacuare în r. Luizoiaia		
Total		0,955
- colectoare ape pluviale – zona George Enescu, cu evacuare în r. Dresleuca		
PVC	800	0,860
- colectoare ape uzate ANL Cișmea		
- OI zincat	80	0,31
- PEHD	110, 315, 355, 400	0,71 (0,12+0,45+0,06+0,08)
Total		1,02
- colectoare ape pluviale ANL Cișmea și evacuate în râul Luizoiaia		
PEHD gofrat	500,600,800	0,64 (0,235+0,235+0,17)
- colectoare ape uzate ANL Bucovina		
PEHD SN4 gofrat	315	0,907
- colectoare ape pluviale ANL Bucovina și evacuate în râul Dresleuca		
PEHD SN4 gofrat	600-800-1000	0,819 (0,1+0,619+0,1)
<b>Total</b>		<b>214,625</b>

Apele uzate rezultate de la ansamblul ANL Bucovina, împreună cu cele de la locuințele individuale din zonă, sunt colectate printr-o rețea de canalizare menajeră executată din conducte PEHD SN4 gofrat Dn=315 mm, L=0,907.



Apele uzate rezultate de la ansamblul ANL Cișmea, împreună cu cele de la locuințele individuale din zonă, sunt colectate printr-o rețea de canalizare menajeră executată din conducte PEHD SN4 gofrat, cu diametre variabile, în lungime de L=1,02 km.

#### **Canalizarea apelor meteorice**

Sistemul de canalizare a apelor pluviale este format din:

- colector pluvial din zona străzii Manolești Deal (zona BJATM) cu decarcare în afluentul necodificat al r. Luizoiaia;
- Colector pluvial din zona străzii Hatman Arbore (zona Centrului de librării) cu descărcare în râul Luizoiaia;
- Colector pluvial din zona cartierului ANL Cișmea (Vâlcele) cu decarcare în r. Luizoiaia.
- Colector pluvial din zona străzii Cișmea cu decarcare în r. Luizoiaia (zona bariera Săvenilor, pod 2 - intersecția străzilor Săvenilor cu Plopilor);
- Colector pluvial din zona izvor Cișmea (Centrofarm) cu decărcare în r. Luizoiaia.
- Colector pluvial din zona cartierului ANL Bucovina cu descărcare în r. Dresleuca (zona pod Curtești);
- Colector pluvial din zona străzii Barbu Lăzăreanu, cu descărcare în r. Luizoiaia,
- Colector pluvial din zona Remiza CFR;
- Colector pluvial din zona străzii Pacea (intersecția cu B-dul G. Enescu – Stația Meteo), cu descărcare în r. Dresleuca;
- Colector pluvial din zona SP Tulbureni, cu descărcare în r. Teascu;
- Colector pluvial din zona străzii Popa Șapcă (Biserica Lipovenească), cu descărcare în pârâul Miclescu (afluent necodificat al r. Luizoiaia). La acest colector este racordată rețeaua de canalizare ape menajere provenite de la cartierul de locuințe din zonă. Albia pârâului Miclescu este utilizată ca mijloc de transport a apelor uzate menajere și ape pluviale pe o lungime de cca. 400 m, până în zona străzii Ștefăniță Vodă, unde cursul de apă este dirijat în colectorul NORD de ape uzate.
- Colector pluvial în zona Bariera Săvenilor, pod 1 (intersecția străzilor Împărat Traian cu Plopilor și Ștefăniță Vodă) cu descărcare în râul Luizoiaia;
- În zona societății S.C. Modern Calor S.A. a existat un colector de descărcare în râul Dresleuca a apelor pluviale colectate de pe strada Pacea; acest colector a fost distrus ca urmare a depunerilor de moloz pe terenurile de pe traseu; deoarece în timpul precipitațiilor această porțiune a străzii se inundă, apele pluviale sunt dirijate într-un bazin de retenție din incinta societății S.C. Modern Calor S.A. de unde sunt pompate în rețeau centralizată de canalizare.

Pentru situații excepționale, pe traseul rețelei de canalizare au fost executate camere cu prag deversor, peste care apele uzate+pluviale sunt decărcate în rețeaua de canalizare pluvială, astfel:

Pe colectorul Nord:

- camera cu prag deversor din zona BJATM, cu descărcare în afl. necodificat r.Luizoiaia, prin colectorul pluvial din zona str. Manolești Deal.
- camera cu prag deversor din str. Uzinei, cu descărcare în r. Luizoiaia, prin Colectorul pluvial din zona str. Hatman Arbore (zona Centrul de librării);
- camera cu prag deversor din intersecția str. Calea Națională cu Octav Onicescu, cu descărcare în r. Luizoiaia, prin Colectorul pluvial din zona str. Barbu Lăzăreanu.
- camera cu prag deversor din zona str. Plopilor, cu descărcare în r. Luizoiaia, printr-o conductă cu Dn=1000 mm.

Pe colectorul Sud:

- camera cu prag deversor din intersecția str. Pacea cu G. Enescu, cu descărcare în r. Dresleuca prin Colectorul pluvial din zona str. Pacea (intersecția cu B-dul G.Enescu – Stația Meteo).
- camera cu prag deversor din zona Obor, cu descărcare în r. Teascu, prin Colectorul pluvial din zona SP Tulbureni – Pod de Piatră.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Apele pluviale colectate de rețelele de canalizare pluvială sunt conduse spre evacuare în receptorul natural r. Sîtna, fie direct prin afluenții săi r. Luizoiaia, r. Dresleuca și r. Teascu.

#### **Canalizarea apelor uzate tehnologice rezultate de la stațiile de tratare a apei**

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea filtrelor sunt decantate și reintroduse în fluxul tehnologic, urmare a punerii în funcțiune a obiectivelor investiției – *Îmbunătățirea stațiilor de tratare a apei Bucecea și Cătămărești – linia nămolului.*

Pentru situații de avarii când se impune golirea rezervoarelor de inmagazinare a apei, unitatea a achiziționat două vane care vor fi montate pe vechile conducte de evacuare a apelor uzate tehnologice provenite de la operațiunile de spălare filtrelor din cele două stații de tratare.

#### **Stații de pompare**

**Stația pompare Tulbureni** – asigură presiunea necesară transportului apelor uzate colectate din zona de sud și sud-vest a municipiului Botoșani la stația de epurare Răchiți. Capacitatea de preluare – pompare a SP Tulbureni este de 1100 mc/h.

Apele uzate ajung în bazinul de aspirație al stației de pompare prin două colectoare: colectorul Alexandru cel Bun (Grăniceri) și colectorul Pod de Piatră. Înainte de a ajunge în bazinul de aspirație ambele colectoare au fost prevăzute cu praguri deversoare în caz de ploi abundente. Debitul evacuat peste pragul deversor aferent colectorului Alexandru cel Bun este deversat în r. Teascu prin intermediul unui canal deschis betonat (L=214 m), executat paralel cu amplasamentul stației de pompare. Pragul deversor de pe colectorul Pod de Piatră peste care apele uzate se puteau deversa printr-o conductă PREMO Dn=1000 mm, direct în r. Teascu, în perioadele cu debite în exces, a fost scos din funcțiune, apele colectate fiind dirijate în totalitate în stația de pompare.

Stația de pompare are în componența ei următoarele:

- bazin de retenție cu volumul de 3500 mc. Este folosit ca bazin tampon în condițiile în care pompele nu pot prelua tot debitul de ape pluviale. Din bazinul de retenție, apa este repompată în SP cu ajutorul unor pompe auxiliare. Bazinul de retenție este prevăzut cu un preaplin prin care debitul în exces este evacuat direct r. Teascu.
- clădirea stației de pompare – construcție din beton prevăzută cu 3 grătare rare din care 2 sunt acționate automat și unul acționat manual, acestea făcând corp comun cu camera pompelor, în care sunt amplasate sorburile celor 6 pompe submersibile cu Q=220 mc/h și Hp= 50 mCA. Bazinul de aspirație al apelor uzate din subsolul clădirii are capacitate de 140 mc;
- cămin pentru debitmetru tip Siemens utilizat pentru măsurarea volumului de ape uzate pompate între S.E.Răchiți, prevăzut la ieșirea din camera pompelor;
- conducte aferente preaplinului din camera gratarelor care redirijează surplusul de ape uzate în bazinul de retenție (în cazul înregistrării unor debite în exces);

Apele uzate pompate din SP Tulbureni sunt transportate la SE Răchiți printr-o conductă de refulare din PE Pn 10 Dn=500 mm în lungime de 1200m.

Pentru automatizare s-a introdus un sistem SCADA de control al exploatării și funcționării stației de pompare.

Pe traseul extinderilor rețelei de canalizare au fost executate 12 stații de pompare dintre care SPAU 7 – str. Izvoarelor, SPAU 8 – str. Tomis, SPAU 11 – str. Tulbureni sunt date în funcțiune.

**Stația de pompare ANL Cișmea** este amplasată în zona pr. Luizoiaia și este echipată cu două electropompe submersibile de tip PIRANHA S26/2Dex cu tocător, având parametrii: Q=14,70 mc/h, Hp=29,8 mCA, P2=2,6 KW/2D și prevăzute cu senzori de nivel. Stația de pompare este prevăzută cu o conductă PVC, pentru evacuarea în caz de avarie a apelor uzate în r. Luizoiaia.

**Debite și volume de ape uzate evacuate**



Categoriile apei uzate	Receptori autorizați	Debite/volume de ape uzate evacuate		
		Debit zilnic (m <sup>3</sup> /zi)		Volumul anual mediu (mii m <sup>3</sup> )
		maxim	mediu	
Ape uzate orașenești – SEAU Răchiți – mun. Botoșani	r. Sitna	74.390	38.880	14.191,2
Ap uzate menajere – S.E. ANL Bucovina	r. Dresleuca	165,7	106,6	38,9
Ape uzate menajere – S.E.ANL Cișmea	r. Luizoaia	215,9	169,15	61,74
Ape uzate urbane în amestec cu ape pluviale	r. Sitna și afluenți r. Luizoaia, r. Dresleuca și r. Teascu	-	-	2.530

**Apele uzate colectate de rețelele de canalizare ale orașelor Bucecea, Dorohoi și Flămânzi, precum și a celor din localități ce aparțin comunelor de pe traseul aducțiunilor din sursa Bucecea sunt epurate local și evacuate în receptori naturali din bazinul hidrografic Prut și fac obiectul unor acte reglementare distincte.**

#### **Stații de epurare a apelor uzate din municipiul Botoșani**

**Stația de epurare a municipiului Botoșani** este amplasată în localitatea Răchiți, pe malul drept al râului Sitna, având următoarele capacități:

- capacitatea proiectată este de 130.000 l.e;
- debitul nominal de proiectare este de 3100 mc/h (861 l/s).

##### **Treaptă mecanică**

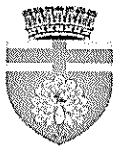
- canal de acces al apelor uzate în stația de epurare – construcție din beton armat, echipată cu stavile cu posibilitate de by-pass în r. Sitna;
- camera granelor – construcție cu patru gratare rare și patru gratare dese, curățirea fiind automatizată, cu snecuri colectoare care transporta deșeurile în containere;
- deznisipator cu separator de grăsimi – bazin din beton armat echipat cu poduri longitudinale și turbosuflante, cu rol de a elimina grăsimile din apa uzată precum și nisipul;
- bazin de retenție pentru cazul în care se înregistrează ploi abundente.

##### **Treaptă biologică și terțiară**

- bazine anoxice (pentru pre-denitrificare): 2xDn25m+2xDn35m, echipate cu mixere;
- bazine de aerare: 4 bazine din beton armat paralelipipedice, cu dimensiunile de 24x48x3,5 m fiecare, echipate cu sisteme de aerare cu membrana fină, pentru realizarea procesului de nitrificare-denitrificare;
- stație de turbosuflante cu reglaj de frecvență, complet automatizată, echipată cu 4A+1R suflante;
- instalație de dozare și distribuție a clorurii ferice, utilizată ca principiu activ în procesul de defosforizare; clorura ferica se injectează printr-o conductă cu orificii calibrate în zona ecluzelor de ieșire din bazinele de aerare, chiar înainte de distribuția spre decantoarele secundare;
- cămin de distribuție a apei uzate către decantoarele finale, constituit dintr-un grup de conducte și stavilare, utilizat în scopul optimizării repartiției debitelor de ape uzate care rezultă din bazinele de aerare, în drumul lor către decantoarele secundare;
- decantoare secundare: 5 decantoare radiale Dn=35 m, cu evacuar hidraulică a nămolului, din care unul nou și patru reabilite prin impermeabilizarea acestora și înlocuirea podurilor racloare; sunt prevăzute u colectoare de âmol și cu suflante de amorsare.

**Stația de epurare ANL Bucovina** este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibra de sticlă din care două au funcțiuni de acumulare,



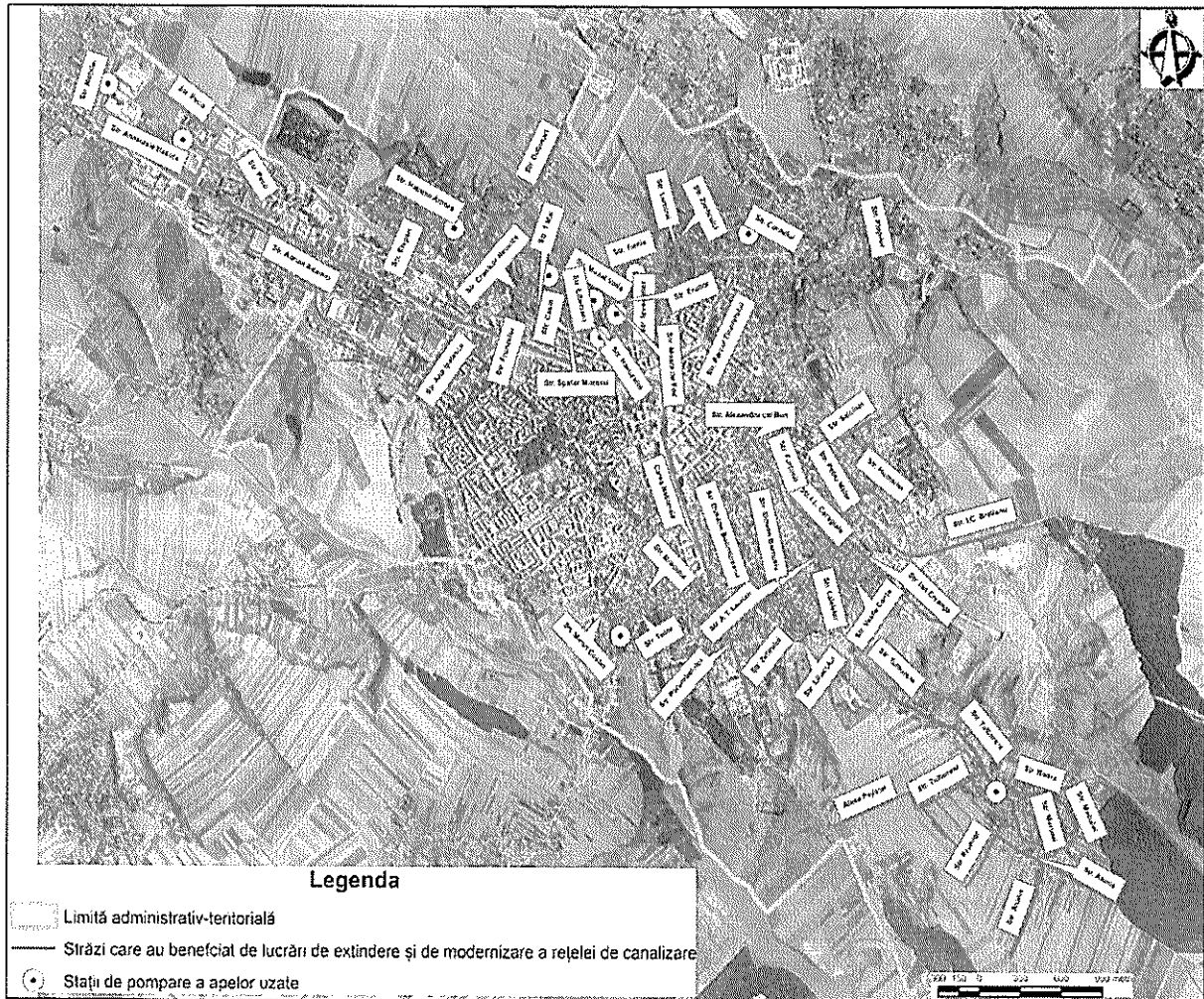


Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>TM</sup>*

egalizare debite și pompare, urmate de 4 rezervoare pentru nitrificare/denitrificare, apoi 8 rezervoare în care are loc oxidarea (aerarea) și 4 rezervoare de sedimentare finală și reciclare nămol. Evacuarea apelor uzate epurate se face printr-o conductă PE Dn=160 mm în lungime de 150 m, care este racordată la un cămin de pe traseul colectorului pluvial cu descărcare în r. Dresleuca (zona pod Curțești).

**Stația de epurare ANL Cișmea** este constituită dintr-un sistem de epurare alcătuit din 18 rezervoare cilindrice din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă, din care două au funcțiuni de acumulare, egalizare debite și pompare, urmate de 4 rezervoare pentru nitrificare/denitrificare, apoi 8 rezervoare în care are loc oxidarea (aerarea) și 4 rezervoare de sedimentare finală și reciclare nămol. Efluentul stației este descărcat în r. Luizoaia, prin intermediul unei guri de evacuare.



**Rețeaua de canalizare modernizată din municipiul Botoșani**



**Alimentarea cu gaze naturale** (nu se pot furniza date exacte ale parametrilor acestor categorii de utilități fiind considerate date confidențiale care pot influența piața concurențială). Se estimează că la nivelul anului 2012 sunt alimentați un număr de peste 25.000 consumatori, lungimea totală a rețelelor fiind de peste 50 km, realizându-se un consum mediu anual de peste 35 milioane m<sup>3</sup>.

**Alimentarea cu energie electrică** (idem 10.3)

SPECIFICAȚIE		Situția existentă în anul 2020	
Rețele de M.T.			
- tensiune 20 kV			
- lungime totală (Km)		360,16	
- lungime totală LEA 20 kV (Km)		74,5	
- lungime totală LES 20 kV (Km), din care:		215,66	
- număr total distribuitoare (semidistribuitoare)		44	
- energie electrică vehiculată anual prin rețele de M.T. (MWh)		147527	
- număr total P . T .		229	
- putere totală instalată în P . T .		157,04 MVA	
Rețele de joasă tensiune			
- configurație		buclată- cu funct. Radială	
- lungime totală (Km)		960,77 din care 212,92 km – iluminat	
<b>Vânzările de energie electrică, anul 2011-2012</b>			
Consumatori casnici	Mici consumatori	Mari consumatori industriali	TOTAL
40.940 MWh	36.036 MWh	69.003 MWh	145.979 MWh

**Alimentarea cu energie termică**

În Municipiul Botoșani furnizarea agentului termic este asigurată de compania S.C. MODERN CALOR S.A., al cărui acționar majoritar este Consiliul Local. În anul 2015, la rețeaua de termoficare centralizată din municipiu erau conectate 11.776 de locuințe (apartamente, prin 1240 de bransamente în funcțiune), ceea ce reprezintă 28,1% din totalul locuințelor existente în oraș. În ultimii 8 ani a continuat procesul de debransare a apartamentelor de la sistemul centralizat, în vederea instalării de centrale termice proprii, însă fenomenul este mult mai lent în comparație cu cel din alte orașe din țară. De remarcat este și faptul că 98% din consumul de energie termică pentru încălzire și din cel de apă caldă este contorizat.

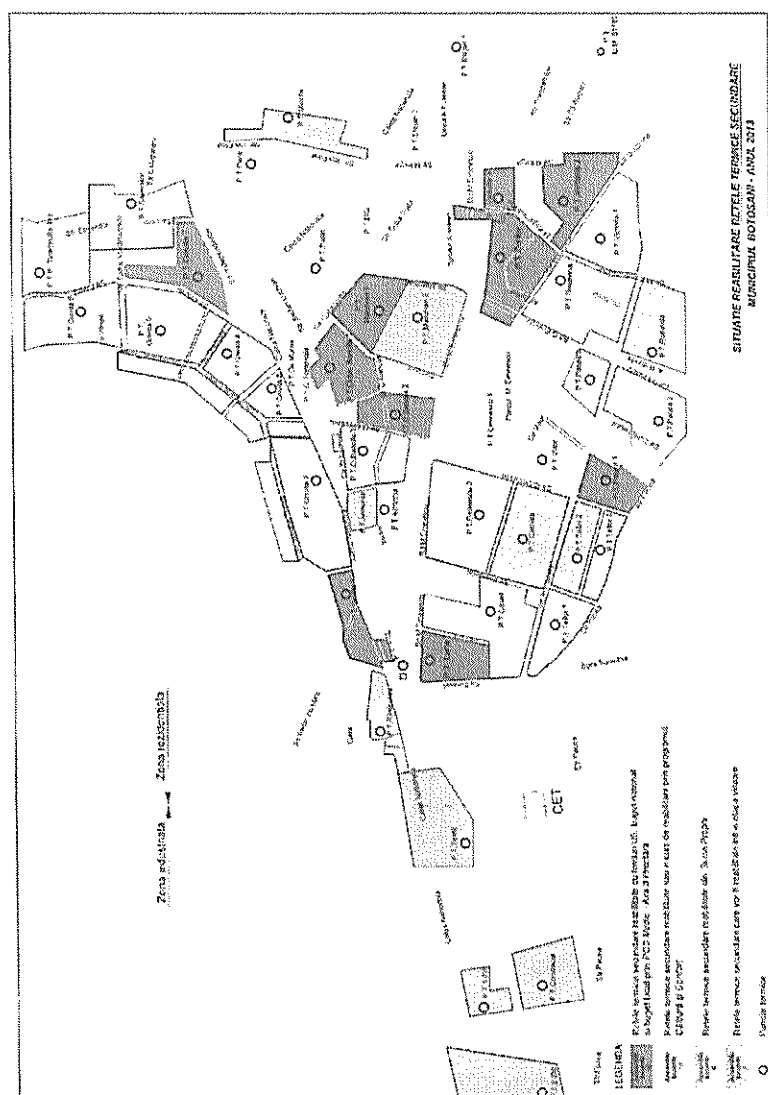
Compania MODERN CALOR administrează următoarea infrastructură de producție și furnizare a agentului termic:

- centrală electrică de termoficare (CET) – care utilizează ca și combustibili gazele naturale și păcura, în care se produce abur și apă fierbinte. Centrala, finalizată în 1983, dispune de două instalații de turbine cu



gaze (2 x 2 MW) și două cazane recuperatoare de apă fierbinte (2 x 6 Gcal). Capacitatea totală de producție a CET este de 6,5 MW pentru energie electrică și de 526 Gcal/h pentru energie termică;

- rețelele de transport al agentului termic (rețele termice primare), care fac legătura între CET și punctele termice (PT) – cu o lungime de 17 km și alcătuite din 3 magistrale – două care alimentează zona rezidențială și una care alimentează zona industrială;
- rețeaua termică secundară (care fac legătura dintre punctele termice și consumatorii finali) este alcătuită din 206,6 km de conducte (57,4 km de traseu), cu 2-3-4 fire;
- 37 de puncte termice.





SC Modern Calor SA – caracteristici principale	
Capacitate producție	526 Gcal/h
Rețea apă fierbinte	41.5 km
Rețea abur	14.7 km
Lungime conducte	322 km
Puncte termice	46
Număr locuințe	18365
Număr persoane juridice	125
Grad acoperire	40%

### Telecomunicații

Caracteristicile rețelei din municipiul Botoșani:

- centrală telefonică digitală Alcatel cu capacitate de 18.300 linii;
- centrală telefonică analogică cu 8000 linii și echipament Alcatel cu 7000 linii;
- rețele subterane de telecomunicații;
- rețele aeriene de telecomunicații;
- aproximativ 300 telefoane publice.

### Servicii locale de gospodărie comunală:

Privite evolutiv, datele de gestionare a deșeurilor municipale de către SC Urban Serv SA în municipiul Botoșani se prezintă astfel:

Tip deșeu colectat	Cantități (tone)		
	2006	2007	2008
Deșeuri menajere și asimilabile - total din care:	18950	15530	30054
deșeuri menajere de la populație colectate în amestec	15899	13004	23587
deșeuri menajere și asimilabile agenți economici, instituții	3038	2448	6348
deșeuri menajere colectate separat - total din care:	13	78	119
hârtie/carton	1		
plastic		78	119
sticlă			
metale	12		
Deșeuri din servicii municipale - total din care:	6563	12307	4509
deșeuri stradale	3764	9637	2754
deșeuri din piețe	1602	1697	1677
deșeuri din grădini, parcuri și spații verzi	1197	973	78



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Deșeuri din construcții și demolări	14037	8314	7234
TOTAL deșeuri municipale colectate	39550	36151	41797
Deșeuri industriale colectate și depozitate, din care:	2851	3478	4157
textile	1507	1391	2071
resturi turnare fontă	1344	2087	2086
TOTAL deșeuri depozitate	42388	39551	45835
Deșeuri valorificate prin Urban Serv	13	78	119

Populație deservită cu servicii de colectare/eliminare deșeuri din municipiul Botoșani (locuitori)	<b>2008</b>	<b>2010</b>	<b>2020</b>
	92.772	92.750	93.200

#### Riscuri transfrontaliere.

Pe teritoriul Ucrainei, la 130 km de Kiev, la data de 26 aprilie 1986, a avut loc cel mai tragic accident nuclear din lume, care a afectat o parte din statele Europei, o parte din Asia, ajungând până în Japonia și care a fost dat publicității la câteva zile de la declanșarea sa, sub presiunea statelor din Peninsula Scandinavă.

Urmările exploziei au fost: aruncarea în aer a planșeului reactorului de 500 T la o înălțime de 1,5 km și pulverizarea a peste 100 T combustibil radioactiv sub forma unei sfere mari de foc întunecate, formată din aerosoli radioactivi ca dioxid de uraniu, cesiu, stronțiu, iod, plutoniu cât și grafitul folosit ca moderator și expulzat în aer la peste 10 km.

Temperatura miezului reactorului a atins 1.600-2.500 C și timp de 12 zile cât a durat incendiul, izotopii radioactivi de tipul iod și stronțiu s-au răspândit în atmosferă iar datorită ploilor s-au depus pe sol, mărinnd radioactivitatea de 20-30 de ori.

#### Calitatea factorilor de mediu în municipiul Botoșani

##### a. Calitatea aerului

Calitatea aerului în municipiul Botoșani este monitorizată de către Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani prin intermediul **Stației Automate de Fond Urban BT – 1**, stație inclusă în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Sunt monitorizați principalii poluanți ai aerului: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, toluen, etilbenzen, xileni, pulberi în suspensie, precum și parametrii meteo: direcția și viteza vântului, presiunea atmosferică, temperatura, radiația solară, umiditatea relativă, precipitațiile.

Poluanții atmosferici sunt monitorizați și evaluați în conformitate cu Legea 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător.

Informarea cetățenilor din municipiul Botoșani cu privire la calitatea aerului se realizează prin afișarea orară automată a indicelui general pe panoul exterior situat în zona centrală a municipiului Botoșani, lângă Casa Cărții, și pe panoul interior de la sediul APM Botoșani.



De asemenea, specialiștii APM calculează zilnic *indicele general de calitate a aerului* pentru ziua anterioară și îl publică sub forma unui buletin informativ pe site-ul instituției. ([http://apmbt.anpm.ro/articole/buletine\\_calitate\\_aer-163](http://apmbt.anpm.ro/articole/buletine_calitate_aer-163))

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la Stația Automată de Fond Urban BT-1

An	Indice general de calitate a aerului zilnic						Lipsă indice general*
	1 EXCELENT	2 FOARTE BUN	3 BUN	4 MEDIU	5 RĂU	6 FOARTE RĂU	
2019	40 zile	190 zile	102 zile	6 zile	-	-	27 zile
2020	37 zile	200 zile	98 zile	2 zile	-	-	29 zile

\*Obs.: nu a putut fi calculat indicele general deoarece nu au fost disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Din datele prezentate se observă că **indicele general de calitate a aerului** a avut o evoluție între calificativele „excelent” și „bun” (1-3) în peste 90% din zile. Calificativul „mediu” (4) a fost determinat de valorile înregistrate pentru indicatorii: „dioxid de azot” (valori determinate de staționarea autovehiculelor cu motoarele pornite în imediata vecinătate a stației de monitorizare) și „ozon” (valori crescute datorate radiației solare).

Referitor la faptul că în unele zile ale anului 2012 pe panoul situat lângă Casa Cărții a apărut indicele specific „rău” (5), acest lucru a fost determinat de valorile înregistrate la indicatorul „pulberi în suspensie”, valori determinate, în anotimpul rece, de funcționarea centralelor termoelectrice și de condițiile de calm atmosferic și ceață – care au favorizat reținerea poluanților aproape de sol, iar în anotimpul cald – de lucrările de modernizare și de construcții aflate în lucru, precum și de traficul rutier.

În anul 2012 s-au înregistrat 26 depășiri ale valorii limite zilnice (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) la indicatorul PM10 gravimetric.

#### b) Calitatea precipitațiilor

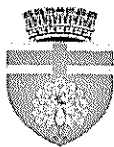
În anul 2020 s-a analizat apa de precipitații prelevată din punctul de monitorizare „APM Botoșani”, efectuându-se în total 502 analize. Pentru evaluarea calității precipitațiilor s-au luat în considerare următorii indicatori: pH, conductivitate,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3\text{-Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  și aciditate. Nu s-au înregistrat precipitații cu caracter acid.

#### c) Calitatea solului

În anul 2020 s-au efectuat analize pe probe de sol în următoarele puncte de monitorizare din municipiul Botoșani:

- Rampa de salubritate Botoșani
- Stația de epurare Botoșani
- Intersecție Pod de Piatră,
- intersecție gară

S-au analizat următoarele metale: Pb, Cr, Mn, Cu, Zn, Cd, Fe și Ni. Concentrațiile obținute s-au încadrat în valorile sensibile-prag de alertă, conform Ord. 756/1997, cu excepția Pb în unele puncte de monitorizare.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*Împreună dezvoltăm  
orașul™*

#### **d) Monitorizarea nivelului de zgomot**

Laboratorul APM monitorizează zgomotul din traficul rutier și zgomotul din interiorul zonelor funcționale: parcuri, zone de recreere și odihnă, piețe și parcări auto.

Valorile admisibile ale nivelului de zgomot exterior pe străzi, măsurate la bordura trotuarului ce mărginește partea carosabilă, se stabilește în funcție de categoria tehnică a străzilor (respectiv de intensitatea traficului):

- străzi categoria I cu limita de 85 dB – monitorizare în 4 puncte
- străzi categoria II cu limita de 70 dB – monitorizare în 10 puncte
- străzi categoria III cu limita de 65 dB – monitorizare în 6 puncte

În anul 2012 s-au efectuat 361 măsurări de zgomot pentru monitorizare din care 196 pentru trafic, 20 pentru piețe, 13 pentru parcări auto și 23 pentru parcuri. S-au înregistrat depășiri la măsurătorile pentru traficul rutier la toate categoriile de străzi, la piețe și parcuri. Nu s-a înregistrat nici o depășire a valorii admise de 90 dB la parcările auto.

Numărul cel mai mare de depășiri s-a înregistrat la traficul rutier, pentru străzile de categoria tehnică III de 38%, iar cel mai mic de 2,3% pentru magistrale.

#### **Elaborarea hărților de zgomot**

Conform legislației existente, având în vedere numărul de locuitori și densitatea populației, Primăria municipiului Botoșani are obligația realizării hărților strategice de zgomot și a planurilor de acțiune aferente, astfel:

- hărțile strategice de zgomot, până la data de 30 iunie 2012
- planurile de acțiune, până la data de 18 iulie 2013.

Primăria municipiului Botoșani se află în etapa de întocmire a documentației cu privire la achiziția serviciilor de realizare a hărții de zgomot. Ulterior întocmirii, documentația va fi transmisă spre verificare și aprobare către Autoritatea Națională pentru Reglementarea Achizițiilor Publice.

#### **Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu**

Laboratorul de radioactivitate al APM Botoșani efectuează măsurători beta globale și de debit al dozei gamma în aer, cât și prelevarea, pregătirea și transmiterea de probe de mediu pentru măsurători gammaspectrometrice.

În cursul anului 2012, pentru toate probele analizate, valorile activităților specifice beta globale determinate s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale și nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de atenționare.

APM Botoșani are în dotare o Stație automată de monitorizare a dozei gamma în timp real, care pe lângă senzorii de doză gama are în dotare și senzori pentru monitorizarea parametrilor meteo: temperatură, umiditate, direcția și viteza vântului, presiunea atmosferică. Aceasta face parte din Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului și realizează, prin activitățile de monitorizare și control, detectarea variațiilor nivelului de radioactivitate din mediu.

#### **STAREA BIODIVERSITĂȚII ÎN MUNICIPIUL BOTOȘANI**

Gestiunea eficientă a mediului natural și socio - economic, este o condiție indispensabilă a dezvoltării durabile și presupune continuitatea în timp a acțiunii.

Prin *Hotărârea Consiliului Județean nr. 170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei*



și faunei sălbatice, în municipiul Botoșani, sunt declarate 9 parcuri dendrologice și 84 arbori monumente ale naturii (după cum urmează:

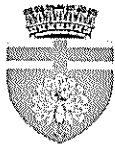
#### PARCURI DENDROLOGICE

Nr. Crt.	Denumire	Localizare	Administrator
1.	Parcul "Mihai Eminescu"	B-dul Mihai Eminescu	Primăria Botoșani
2.	Parcul Policlinicii	Strada Marchian	Spitalul Județean
3.	Parcul Central	Centrul Civic (strada Cuza Vodă-Piața Revoluției-Biblioteca Centrală)	Primăria Botoșani
4.	Casa Sofian	Strada I.C.Brătianu	Leagănul de copii nr.1 Botoșani
5.	Parcul Tineretului	Strada Parcul Tineretului,	Primăria Botoșani
6.	Parcul Curcubeului	Strada Primăverii	Primăria Botoșani
7.	Parcul Rediu	Sediul Ocolului Silvic Botoșani	Ocolul Silvic Botoșani
8.	Parcul Elie Radu	Grup Școlar Elie Radu	Grup Școlar Elie Radu
9.	Parcul APM Botoșani	Lângă APM Botoșani	Primăria Botoșani

#### ARBORI DECLARAȚI MONUMENTE ALE NATURII

Nr. crt.	Specie	Localizare	Nr. ex	Vârsta	Custode
1.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Intersecție B-dul M.Eminescu cu DN Suceava	1	secular	Primăria mun. BT
2.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Internatul Liceului A.T. Laurian	1	secular	Liceul A.T. Laurian
3.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Strada Calea Națională, zona Piața Centrală	1	secular	Primăria mun. BT
4.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Parcul Policlinicii	1	secular	Administrația Spitalului
5.	<i>Fagus silvatica</i> var. <i>Vulgaris purpurea</i> (Fagul roșu )	Parcul Policlinicii	2		Administrația Spitalului
6.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Parcul Policlinicii,	20		Administrația Spitalului
7.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Casa Sofian	20		Casa Sofian
8.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Școala nr. 4 str Stefan Luchian	3		Scoala nr. 11 Botoșani





9.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Sediul PSD	2		Primăria mun. BT
10.	<i>Taxus baccata</i> (tisă)	Str. Dragoș Vodă nr 13	13		Camera de Comerț
11.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Str. Cuza Voda	1	secular	Primăria mun. BT
12.	<i>Quercus robur</i> (Stejar)	Parcul M.Eminescu	1	secular	Primăria mun. BT
13.	<i>Populus nigra</i> (plop negru)	Parcul M.Eminescu	1		Primăria mun. BT
14.	<i>Populus alba</i> (plop alb)	Parcul M.Eminescu	1		Primăria mun. BT
15.	<i>Paulownia tomentosa</i> (Paulownia)	Str. Unirii	1	-	Primăria mun. BT
16.	<i>Magnolia liliiflora</i> (magnolie)	Piața Revoluției	4		Primaria mun. BT
17.	<i>Ginkgo biloba</i> (arborele pagodelor)	Strada Mihail Kogălniceanu nr.14, sc. C	1		Primăria mun. BT
18.	<i>Ginkgo biloba</i> (arborele pagodelor)	Palatul copiilor	1		Primăria mun. BT
19.	<i>Quercus robur</i> (stejar)	Palatul copiilor	1		Primăria mun. BT
20.	<i>Pinus strobus</i> (pin strob)	Octav Onicescu	1		Primăria mun. BT
21.	<i>Magnolia kobus</i> (magnolia)	Octav Onicescu	1		Primaria mun. BT
22.	<i>Paulownia tomentosa</i> (paulonia)	Octav Onicescu	3		Primăria mun. BT
23.	<i>Acer negundo</i> (arțar american)	Octav Onicescu	1		Primăria mun. BT
24.	<i>Saphora japonica</i> (salcam japonez)	Str. Pușkin nr 9	1		d-na Arapu Mihaela
25.	<i>Saphora japonica</i> (salcam japonez)	Parcul Primăriei	1		Primăria mun. BT

Din totalul de 9 parcuri dendrologice și 84 arbori declarați monumente ale naturii de pe teritoriul municipiului Botoșani, 5 parcuri dendrologice și 23 arbori se află în administrarea Primăriei municipiului Botoșani.

Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani a desfășurat, în cursul anului 2012, acțiuni sistematice pentru verificarea parcurilor dendrologice, a stării de sănătate a arborilor declarați monumente ale naturii și a urmărit respectarea regulamentelor de administrare ale acestora, menționate în HCJ nr 170/2010. Conform acestor regulamente, sunt necesare realizarea panourilor de avertizare la intrarea în parcurile dendrologice și a plăcuțelor de inscripționare pentru arborii declarați monumente ale naturii, în scopul informării populației asupra statutului conservativ.

Referitor la îndeplinirea obligațiilor privind protejerea speciilor de păsări sălbatice prevăzute în Directiva 2009/147/EC (Directiva Păsări), în concordanță cu prevederile din OG nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare-art 33 alin(2), menționăm că APM Botoșani a efectuat periodic acțiuni de verificare în piețele municipiului Botoșani, pentru verificarea comerțului cu specii de păsări. Deși în anii trecuți s-au depistat cazuri de cetățeni care capturau și comercializau specii de păsări sălbatice protejate, în ultimii doi ani nu s-au mai identificat astfel de cazuri.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

De asemenea, APM Botoșani a efectuat acțiuni de identificare a speciilor de păsări sălbatice protejate din municipiul Botoșani, dintre care menționăm: *Athene noctua* (cucuvea), *Otus scops* (ciuș), *Motacilla spp.* (codobatura), *Carduelis spp* (sticleți, scatii).

Referitor la biodiversitatea municipiului Botoșani, este de menționat faptul că toate planurile/proiectele propuse pe teritoriul municipiului, au integrat în documentațiile tehnice aspectele legate de biodiversitate, având în vedere respectarea legislației în domeniu.

#### **Acțiuni de informare/conștientizare pentru protejarea biodiversității**

APM Botoșani, a colaborat cu Primăria municipiului Botoșani, la derularea unor activități teoretice și aplicative, pentru marcarea unor evenimente din calendarul ecologic și nu numai: Ziua Mondială a Biodiversității, Ziua Mondială a Zonelor Umede, Ziua Mondială a Mediului, Luna pădurii, Luna curățeniei, Programul Let's Do It România.

Consemnăm mai jos câteva din aceste acțiuni:

- ore de informare/conștientizare desfășurate în instituții de învățământ din municipiu, cu privire la valorile ecologice din municipiul Botoșani și necesitatea conservării lor;
- acțiuni de salubritate a spațiilor verzi din municipiu;
- acțiuni de plantări de arbori.

În concluzie, menționăm că starea biodiversității în municipiul Botoșani este una favorabilă, dar menținerea și îmbunătățirea ei presupune o continuitate a acțiunilor, o colaborare instituțională și nu în ultimul rând, accesarea programelor care finanțează dezvoltarea spațiilor verzi și protejarea naturii.

Protejarea valorilor naturale și dezvoltarea rețelei de spații verzi din municipiul Botoșani îmbunătățesc aspectul peisagistic al orașului care are un rol psihogen și sanogen pentru populație. De asemenea, o stare favorabilă a biodiversității, constituie un factor compensatoriu pentru efectele negative ale schimbărilor climatice. Din aceste motive, ecosistemul urban trebuie să se bucure de aceeași atenție pentru conservarea naturii, ca și zonele neantropizate.

**Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**



### Capitolul III – Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

Cunoșterea oricărei risc presupune o necesitate în lumea de astăzi, constituind o condiție sine-qua-non în realizarea oricărei prognoze sau studiu de impact, de amenajări teritoriale sau elaborarea unor proiecte de dezvoltare durabilă și de gestionare eficientă a resurselor naturale și materiale

Geneza situațiilor de urgență are la **bază factori naturali, factori antropici sau factori cumulativ-interactivi naturali și antropici.**

În România se pot produce numeroase dezastre care au la origine două sau mai multe categorii de riscuri. Statisticile arată ca se produc la scară largă dezastre naturale, iar din vina omului ca și factor antropic incendiile sunt cele mai numeroase, la care se adaugă cu o pondere mai redusă, dezastrele tehnologice.

Cu toate acestea accidentele rutiere generează cel mai mare număr de victime, incomparabil cu pierderile suferite în urma oricărui dezastru.

Deasemenea, începând cu anul 2004 și continuând cu anii 2005, 2006, 2008 și 2010 au avut loc numeroase inundații care au creat, pe lângă pierderile de vieți omenești, mari probleme în gestionarea lor și refacerea infrastructurii afectate.

O situație de urgență depinde de următorii factori:

- poziția geografică și relieful din arealul posibil a fi supus vicisitudinilor unui dezastru;
- suprafața și vecinătățile;
- caracteristicile fizice ale solului;
- specifice influențe social-economice.

În funcție de aceste aspecte, amploarea situațiilor de urgență poate fi influențată de:

- regimul precipitațiilor;
- cantitățile lunare și anuale;
- temperaturile și fenomenele meteorologice extreme;
- nivelul și tipurile de industrializare a locației;
- tipurile de substanțe folosite de operatorii economici;
- poziționarea și calitatea rezervoarelor cu substanțe periculoase și riscurile asociate;
- apropierea zonei industriale de suprafețele cultivate în scop agricol;
- eventuala valorificare turistică a zonei;
- gradul de aglomerare;
- poziția și distanța față de infrastructura de comunicație.

Arealul afectat sau posibil a fi afectat de dezastre trebuie studiat și în funcție de căile de comunicații:

- rețeaua rutieră;
- rețeaua feroviară și
- rețele de conducte magistrale sau ale utilităților.

Cu cât așezarea umană este mi mare cu atât rețeaua de căi de comunicație va fi mai densă, ținând cont că în alegerea inițială a locației unei așezări umane aceasta este calitatea dorită.

Situațiile de urgență mai pot fi generate și de eșuarea utilităților publice.

#### Secțiunea 1 – Analiza riscurilor naturale

Factorii care generează sursele de risc natural sunt : formele de relief, rețeaua hidrografică, clima, gradul de acoperire(vegetație), compoziția solului și dispunerea straturilor geologice și, nu în ultimul rând, gradul de seismicitate, determinat de poziția geografică a țării în raport cu traseul principalelor falii tectonice ale Pământului.

Pentru fiecare categorie trebuie evidențiate măsurile premergătoare, de evitare a producerii acestora, măsurile luate în timpul evenimentului, dar foarte importante sunt și cele ulterioare (de salvare, ajutor



umanitar, recuperare și reconstrucție), deoarece în cazul unui proces natural, nu pot fi prevenite intensitatea și scara afectată.

**Riscurile naturale** pot fi grupate în :

- a. fenomene meteorologice periculoase;
- b. incendii de masă;
- c. înzăpeziri;
- d. fenomene distructive de origine geologică.

**a. fenomene meteorologice periculoase** sunt gestionate de către Comitetului Local pentru Situații de Urgență, în conformitate cu „Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluărilor accidentale”, care se constituie ca anexă la „Planul de analiză și acoperire a riscurilor”.

**a.1. inundațiile** - riscul la inundații ca urmare a creșterii rapide a cotelor principalelor cursuri de apă sau a scurgerilor de pe versant. Nu putem să nu descriem rețeaua hidrografică a județului în evaluarea cursurilor de apă și impactul lor asupra municipiului Botoșani.

Județul Botoșani este limitat la extremitatea estică de râul Prut, având ca afluenți principali râul Bașeu, cu care confluează în zona localității Ștefănești, și râul Jijia, cu care confluează în județul Iași. La rândul său, râul Jijia are ca influenți râurile Sitna și Miletinul.

Bazinul râului Prut ocupă 88% din suprafața județului, iar 12% este ocupat de bazinul râului Siret, situat în partea vestică a județului. Repartiția pe bazine hidrografice se prezintă astfel:

- B.H. Prut – 4382 kmp;
- B.H. Siret – 603 kmp.

Cursurile de apă ce traversează localitatea sunt:

- pârâul Sitna având o lungime de 78 km și un debit de 480m mc/s;
- pârâul Luizoaia având o lungime de 7 km și un debit de 40 mc/s;
- pârâul Dresleuca având o lungime de 27 km și un debit de 95 mc/s;
- pârâul Teascu având o lungime de 7 km. și un debit de 25 mc/s ;

*Zone probabile de producere a inundațiilor*

În zona pârâului Sitna pot fi afectate următoarele obiective:

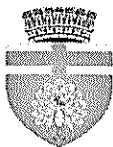
- 20 gospodării
- 2 obiective social - economice
- 2 km rețele stradale
- 0,5 km. rețele th. edilitare
- 6 ha. suprafețe intravilan
- 12 ha. suprafețe extravilan

În zona Luizoaia vor fi afectate următoarele obiective:

- 80 gospodării
- 3 obiective social - economice
- 10 km. rețele stradale
- 0,5 km. rețele th. edilitare
- 18 ha. suprafețe intravilan
- 24 ha. suprafețe extravilan

În zona pârâului Dresleuca vor fi afectate următoarele obiective:

- 8 gospodării
- 1 obiectiv social - economic
- 2,5 km. rețele stradale
- 1,5 km. rețele th. edilitare
- 7 ha. suprafețe intravilan



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>TM</sup>*

- 28 ha. suprafețe extravilan

Obiective afectate în cazul căderii torenților (ploi locale cu valori de peste 125 l/m.p, durata ploii 180 de minute):

- 26 gospodării,
- 2 obiective social – economice,
- 2 km. rețele stradale,
- 6 ha. suprafețe intravilan,
- 28 ha. suprafețe extravilan.

Situația cu localitățile/zonile din/și în care se execută evacuarea în situații de urgență pe teritoriul municipiului Botoșani este prezentată în „Planul de evacuare”, întocmit în acest sens.

Mecanismul inundațiilor:

Inundațiile sunt cauzate în principal de:

- Inundațiile fulger de pe versanți ce afectează comunitățile vulnerabile;
- Inundațiile prelungite în zone de băltire;

Începând cu anul 2010, precipitațiile abundente au inundat mai multe terenuri agricole din viitoarea zonă de agrement Cornișa, Cișmea și Tulbureni, aceasta datorându-se și utilizării neadecvate a terenurilor care a afectat mult viteza și volumul de scurgere a apei de suprafață.

Eroziunea solului prin combinația complexă a factorilor antropici, eolieni și hidrologici poate duce la generarea inundațiilor de tip fulger.

Un lucru benefic pentru municipiul Botoșani, atât timp cât nu se produc defrișări, este prezenta zonelor împădurite din jurul arealului său. Lipsa pădurilor face ca retenția precipitațiilor de către vegetația erbacee existentă să fie necorespunzătoare, iar scurgerea pe versanți a precipitațiilor din ploi și din topirea zăpezilor să se facă torențial, conducând la eroziuni de suprafață și de adâncime.

**a.2. Furtuni, tornade, secetă, îngheț,** etc. – se pot produce pe întreg teritoriul municipiului Botoșani, de regulă nu sunt previzibile, iar despre eventualitatea producerii acestora, Comitetul Local pentru Situații de Urgență primește de la Inspectoratul județean pentru Situații de Urgență „N. Iorga” Botoșani avertizări de fenomene meteorologice periculoase, în vederea luării măsurilor ce se impun. De multe ori, timpul necesar pentru luarea unor măsuri de protecție și intervenție într-o asemenea situație, nu este suficient. Efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, de producerea de evenimente catastrofale cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare.

Astfel, furtunile pot avea ca urmări:

- inundații ca urmare a scurgerilor de torenți de pe versanți;
- avarii și explozii;
- avarii la locuințele și anexele gospodărești, rețelele de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, etc.
- incendii;
- distrugerea culturilor agricole;
- pierderi în rândul animalelor.

Pe teritoriul municipiului Botoșani, în zona străzilor : 1 Decembrie, A.I.Cuza, Octav Onicescu, Grigore Ghica, G.Enescu, se găsesc copaci de talie mare, plantați de mult timp, scorburoși, care pe timpul unei furtuni puternice sau tornade, prin rupere sau scoatere din rădăcini, pot afecta locuințele din apropiere și mijloacele de transport proprietate personală a locatarilor din zonele respective.



#### **b. incendii de pădure**

Pe teritoriul municipiului Botoșani, sunt 78 ha zone împădurite, din care 65 ha pădure de foioase și 13 ha plantații cu pini. Pot apărea incendii în aceste zone împădurite, mai ales în anotimpurile uscate și pe timp secetos, datorită focului deschis, a jocului copiilor cu focul, a aruncării resturilor de țigară aprinse, etc.

#### **c. înzăpezirile**

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, etc.;
- afectarea unor activități industriale și sociale;
- prăbușiri de planșee și acoperișuri

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

#### **d. fenomene distructive de origine geologică.**

**d.1. cutremure** – Potrivit prescripțiilor tehnice în vigoare, teritoriul municipiului Botoșani, este expus, comparativ cu alte zone ale țării, unui risc mediu sau chiar redus, astfel:

- standardul P11100/1-91 precizează că orașul Botoșani și orașul Săveni, sunt incluse 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<sub>s</sub> și T<sub>c</sub>; comparativ cu alte zone ale țării și valorile acestor coeficienți (K<sub>s</sub> = 0,12 și T<sub>c</sub> = 0,7) sunt relativ reduse.

Sucesiunea straturilor geologice în zonele intens construite, 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.

În 1961, Ion Atanasiu, în lucrarea sa „Cutremure de pământ din România”, Editura Academiei Române, București, descrie cutremurele moldavice, datorate epicentrului Vrancea, cu hipocentrul între 110 și 150 de km, și care pot afecta și municipiul Botoșani. Aceste cutremure de pământ se caracterizează printr-o întindere a ariei macroseismică disproporționată față de intensitatea maximă a zguduiriilor. Descriind cutremurele ce au afectat Botoșaniul, la fel cum o va face mai târziu, în anul 2009, Florina Grecu, în lucrarea sa „Hazarde și riscuri naturale”, Editura Universitară, București, I. Atanasiu ajunge la ipoteza că în municipiul nostru la fel ca și întreg județul intensitatea seismică nu poate fi mai mare de gradul 4.

Municipiul Botoșani, la fel ca întreg județul a fost afectat de mai multe cutremure, în perioade diferite de timp, ce vor fi descrise mai jos și din care se desprinde concluzia enunțată mai sus.

Între anii **1883 – 1916, au avut loc 4 cutremure locale** în județul Botoșani:

- 1885, mai 12 - 15 h 35 min., Horodniceni – gr.3 local;
- 1898, decembrie, 28 - 1 h 38 min., Dorohoi – gr.3 local;
- 1902, mai, 7 - 16 h 35 min., Botoșani – gr.3 local.

**Seisme din nordul Moldovei**, cel puțin cele cu focarul pe linia Botoșani (Curtești) – Dorohoi, se clasează mai degrabă în cutremurele care își au focarele pe linii ale Platformei Podolice, ca cele din 20 ianuarie 1903 și 17 august 1875.

Între 1893 și 1916, numai cinci cutremure s-au înregistrat în Botoșani:

- 1893, septembrie, 10, Botoșani, gr. 3, Curtești, gr. 3;
- 1894, august, 31, Botoșani, gr. 4 (culminație), Dorohoi, gr. 3;
- 1904, februarie, 6, Botoșani, gr. 3, culminație;
- 1908, octombrie, 6, Botoșani, gr. 4;
- 1912, iunie, 7, Botoșani și Dorohoi, gr. 3



În cutremurul din 1940, în zonă este atins gradul 5. În 1977, la zonarea seismică a teritoriului țării, județul Botoșani a fost inclus în zona cu grad **seismic 6 (STAS 11.100 – 1 - 77)**. După normativul **P100-92**, această zonă este reîncadrată din punct de vedere a perioadelor de colț,  $T_c$ , în zona cu  $T_c = 0,7$  și zona seismică de calcul E, cu coeficient  $K_s = 0,12$ , ceea ce este echivalent cu 7 grade MSK.

Alte cutremure a care s-au resimțit și în Botoșani au fost cele din anul 1986 din 30 august, de la ora 21,30, de magnitudine 7,0 și adâncimea de 140 km, și cel din anul 1990 din 30 mai, de la ora 10,40 de magnitudine 6,3 și adâncimea de 88 km care s-a resimțit mai amplu. În anii 1986 și 1990 efectele seismelor respective au redeschis unele fisuri necorespunzător reparate ale clădirilor avariate și în anul 1977 — fără a crea probleme imediate - atragând atenția asupra necesității unor acțiuni generale de verificare, de evaluare a rezistenței și de reparații și consolidare.

Aceste acțiuni au început în 1990, deși sunt încă probleme tehnice și aspecte financiare dificil de rezolvat în condițiile actuale.

Efectele seismelor de după 1977 au determinat noi modificări ale normativelor de protecție antiseismică.

Caracteristicile structurale ale fondului construit în municipiul Botoșani

Pentru a putea explica efectele unui cutremur asupra construcțiilor trebuie definită noțiunea de ansamblu urban și normativile de proiecție care au stat la baza dezvoltării acestuia.

Grupurile de construcții urbane care alcătuiesc cartierele s-au dezvoltat în raport cu evoluția așezării respective, în prezent existând delimitări de funcțiuni evidente chiar pentru locuitorul nespecializat în urbanism.

Astfel putem întâlni:

- ansambluri urbane din centrul orașelor vechi în care se afla de obicei majoritatea clădirilor pentru funcțiunile social-administrative și comerciale, existând și un fond locativ dezvoltat;
- ansambluri majoritar rezidențiale (cartiere) cu funcțiuni sociale și comerciale locale;
- platforme industriale periferice.

În țara noastră urbanizarea localităților a parcurs anumite etape care a condus în orașele mari la crearea de ansambluri construite specifice și care au o stransă legătură cu protecția antiseismică a populației. Ele se caracterizează prin:

- ansamblurile construite din centrele orașelor sunt realizate din clădiri de zidărie și beton armat, prezentând atât riscuri datorită ornamentelor, coșurilor de fum și calcanelor cât și vulnerabilității specifice a unor clădiri din generația 1920-1940;

- ansamblurile construite în cartierele noi (generația 1960) de tipul blocurilor grupate în jurul complexelor social - culturale și comerciale, cu spații verzi mai bogate nu prezintă aceleași riscuri, existând însă suficiente hazarduri cum ar fi placaje ceramice, vitraje care pot cădea prezentând pericole în special lângă aleile circulare;

- ansamblurile construite din cartierele noi (generația 1960 - 1977) de tipul blocurilor cu spații comerciale (la parter și eventual etajul I) prezintă hazarduri legate de existența unor construcții în cadre și în consecință a unor zidării de beton ușor, autoclavizat cu tencuieli exterioare mai groase, vitraje la balcoane, în condițiile unei flexibilități sporite a clădirii (parterul sau cele două nivele comerciale au o rigiditate mai redusă) ceea ce în condițiile specifice mișcării seismice de Vrancea a condus la suprasolicitări de oscilație, la rezonanța și implicit la efecte neplăcute asupra locatarilor;

- ansamblurile construite după 1977 în care, pe baza datelor instrumentale și învățămintelor privind seismicitatea reală a teritoriului și controlul rigidității clădirilor înalte, s-au luat măsuri judicioase;

- de prevenire a unor avarieri structurale și nestructurale excesive, fără a se putea elimina pentru locuitor toate sursele de hazard urbane (căderea unor placaje și tencuieli groase, vitraje etc.).

Normativele de proiecție antiseismică s-au bazat treptat pe mai multe dovezi și exemple din practică. Începând cu perioada ce a urmat seismului distrugător din 10 noiembrie 1940, în țara noastră s-au studiat și



s-au introdus treptat norme obligatorii de proiectare antiseismică a construcțiilor în raport cu evoluția cunoștințelor și datelor din țară și străinătate și cu cercetările științifice.

În anii 1963, 1970, 1981 și ce mai recent între anii 1991 - 2010 s-au introdus în practică noi normative de proiectare antiseismică, standarde, instrucțiuni și norme de specialitate pentru diferite tipuri de structuri de construcții. Efectele relativ reduse ale seismului din 1977 în țara noastră asupra clădirilor concepute potrivit normativelor din anul 1963 și 1970 în comparație cu efectele distrugătoare asupra clădirilor înalte executate fără protecție antiseismică anterior anului 1940 sunt concludente în privința concepției de bază corecte a normativelor noastre.

Prin protecția antiseismică a construcțiilor se urmărește limitarea degradărilor, a avariilor, precum și evitarea prăbușirii elementelor structurale (de rezistență), ale celor nestructurate (pereți despărțitori, alte elemente secundare), ale echipamentelor și instalațiilor, pentru:

- evitarea pierderilor de vieți omenești sau a rănirii oamenilor;
- evitarea întreruperii activităților și a serviciilor esențiale pentru menținerea continuității
- vieții sociale și economice în timpul cutremurului și imediat după cutremur;
- evitarea distrugerii sau a degradării unor bunuri culturale și artistice de mare valoare;
- evitarea degajării unor substanțe periculoase (toxice, explozibile);
- limitarea pagubelor materiale.

În practică, aceste deziderate se realizează prin proiectarea antiseismică, execuția și exploatarea construcțiilor conform unor prevederi tehnice detaliate, riguroase care țin seama de cercetările recente și constatările din țara noastră și pe plan mondial, inclusiv în privința proiectării antiseismice urbane.

Normele de proiectare acceptate în toate țările care au probleme legate de acțiuni seismice admit următoarele tipuri de avarii pentru construcțiile solicitate de cutremur:

- la elemente ale structurii de rezistență degradări locale, asociate deformațiilor post-elastice previzibile;
- la elementele nestructurale degradări mai extinse dar care nu pun în pericol vieți omenești sau valori materiale importante.

Aceste aparente "concesii" sunt impuse de limitele dezvoltării tehnico-economice chiar în țările superdezvoltate.

Eficiența măsurilor de protecție antiseismică, caracteristică unor norme, trebuie corelată, în măsura în care cutremurul s-a încadrat în șirul de evenimente seismice care au condus la cuantificarea parametrilor de calcul din norma, cu ponderea statistică a clădirilor care au suferit diverse avarii raportată la fondul construit conform respectivelor norme. Din aceste motive responsabilitatea pentru protecția antiseismică a construcțiilor trebuie evaluată pe baza criteriilor privind respectarea prevederilor prescripțiilor de proiectare, de execuție și de exploatare, și nu prin prisma apariției, în cazul unor construcții individuale, a unor urmări mai deosebite. De altfel pericolele care îl pândesc pe locatar în timpul unui seism nu sunt în întregime determinate de proiectarea antiseismică ci și de modul de utilizare a clădirii.

Pe lângă măsurile de protecție antiseismică ce privesc realizarea unor viitoare clădiri, probleme specifice ridică și evaluarea nivelului de protecție și punerea în siguranță a acelor clădiri deja construite la proiectarea cărora nu erau valabile exigentele normelor actuale; problemele acestea sunt atât de natura tehnică cât mai ales de natura financiară. Normele românești în vigoare prevăd modalități tehnice de abordare a acestei probleme.

Există în același timp o serie de cauze care nu țin direct de rezistența structurilor sau care se încadrează în degradările admisibile, dar care reprezintă pericole evidente pentru viața și integritatea corporală a populației din zone seismice cum ar fi:

- căderea unor obiecte în locuință;
- căderea unor elemente secundare de construcții (zidării, placașe, tencuieli, parapetți, cornișe, coșuri, ornamente, jardiniere etc.) în afara locuinței;
- garduri de zidărie sau beton degradate sau instabile;





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>PA</sup>*

- monumente, firme și vitraje;
- stâlpi și fire electrice;
- versanți, rod etc;
- efecte seismice secundare (incendii, inundații);
- efecte seismice terțiare (panică și zvonurile) care conduc la dezorganizarea socială.

Prin **Normativul P.100-91** care reglementează proiectarea antiseismică a clădirilor din România, se precizează că parametrii de zonare a seismicității teritoriului coeficientul  $K_S$  care reprezintă raportul dintre accelerația maximă a mișcării seismice a terenului corespunzătoare zonei seismice respective și accelerația gravitației și perioada de colț  $T_C$  care este o caracteristică a condițiilor seismice de amplasament.

Funcție de acești parametri zonarea seismică a teritoriului României este caracterizată de un cuplu de hărți care figurează repartitia parametrilor amintiți pe teritoriul țării noastre.

Oscilația seismică a terenului se transmite construcțiilor care răspund printr-o oscilație proprie depinzând de caracteristicile lor dinamice-constructive.

Construcțiile rezistă sau nu în mod corespunzător la mișcarea seismică în special în funcție de capacitatea lor de a prelua forțele laterale de inerție induse de cutremur. Capacitatea portantă la încărcări verticale (gravitaționale) a fost în general bine asigurată încă din etapele inițiale de dezvoltare a științei construcțiilor.

Metodele de construcție tradiționale din țara noastră conferă, datorită experienței locuirii într-o zonă seismică, un anumit nivel de rezistență la forțe laterale seismice.

Introducerea materialelor moderne (betonul armat) la începutul secolului nostru a condus și la noi în țara la o încredere excesivă în calitățile structurilor cu schelet portant dar care, în realitate, nu puteau asigura și capacitatea de a prelua forțe seismice (laterale) deoarece metodele de calcul antiseismic nu se dezvoltaseră suficient.

Structurile de cărămidă, metal, lemn, beton armat etc. utilizate în prezent în țara noastră sunt proiectate astfel spre a prelua forțele seismice.

În Botoșani 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, deasemeni modificarea condițiilor de amplasament, prin ridicarea nivelului pânzei freatice și înmuiera 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 și, de regulă, inundate.

Creșterea în timp a nivelului pânzei freatice în localitatea Botoșani, creează o condiție favorizantă pentru o evoluție necorespunzătoare a comportării seismice și la construcțiile recent executate.

În mediul urban 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). Trebuie motivat faptul că în municipiul Botoșani sunt biserici de patrimoniu național cum ar fi: Biserica Sfânta Maria (armenească), pe care tradiția o datează în anul 1350, Bisericile Uspenia și Sfântul Gheorghe ridicate de Doamna Elena Rareș, în anii 1551 și 1552, sau Bisericile cu hramul Sfântul Ilie și Sfânta Parascheva, în cazul unor seisme puternice prin căderea turlelor pot provoca atât pagube blocurilor și construcțiilor din arealul lor cât și mari blocaje, toate fiind în zone centrale ale orașului.

Partea centrală a municipiului Botoșani se distinge prin Centrul Istoric și Comercial, grupat în jurul dominantei sale de cotă și girantului său istoric catedrala "Adormirea Maicii Domnului" (Uspenia), pe axul fostului traseu al Căii Naționale (în prezent pietonal). Două variante stradale asigură detenta, respectiv str. Săvenilor și Piața 1 Decembrie.

Centrul Istoric a fost inclus în etapele „Proiectului Reabilitarea centrului istoric și a zonei pietonale a municipiului Botoșani”, inițiat de Primăria municipiului Botoșani, executându-se lucrări în Piața 1 Decembrie



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

la nr. 2,3,4,5,6,7,28-30,36,46,42,45,45, pe strada Săvenilor la nr. 2,4,6 și 8 dar și la rețelele de apă, canalizare, gaz, iluminat etc. precum și la pietonalul major.

Stratul de fundare prezintă o neomogenitate foarte pronunțată și determină riscul accentuat la acțiunea seismică. Riscul este multiplicat de prezența în zonă a accidentelor de teren sub formă de beciuri, hrube și umpluturi cu grosimi mari. Aceste beciuri și hrube sunt dispuse pe toate direcțiile, ating adâncimi mari, uneori sunt suprapuse și coboară sub nivelul Piața 1918.

Această zonă este delimitată în partea de nord de str. Elena Doamna, în partea de sud de str. Blănari, în partea de vest de noua Cale Națională, iar în partea de est de str. Poștei Vechi și Gh. Doja.

Structura litologică a zonei, este reprezentată de un complex prăfos – argilos – nisipos, cu variații mari în plan cât și în adâncime. Se întâlnesc umpluturi neomogene cu grosimi cuprinse între 1,60 m și 11,00 m, argile prăfoase galbene cu CaCO<sub>3</sub> degradat, de consistență variabilă, cu grosimi cuprinse între 0,40 m și 3,6 m, nisipuri prăfoase, sau nisipuri argiloase, cu grosimi ce variază între 0,30 m – 2,30 m și argilă marnoasă galbenă – verzuie, cu intercalații și zone de nisip fin, cu grosimi de 0,60 m la 7,20 m.

Stratul de fundare prezintă o neomogenitate foarte pronunțată și determină riscul accentuat la acțiunea seismică. Riscul este multiplicat de prezența în zonă a accidentelor de teren sub formă de beciuri, hrube și umpluturi cu grosimi mari. Aceste beciuri și hrube sunt dispuse pe toate direcțiile, ating adâncimi mari, uneori sunt suprapuse și coboară sub nivelul unor subsoluri cu înălțime mare. Cea mai mare parte a acestor beciuri sunt inundate, datorită creșterii nivelului apei freactice, cât și din aportul apelor canalizate. Deasemeni, o bună parte a acestor hrube sunt prăbușite sau colmatate cu reziduuri, ceea ce face imposibilă cartarea lor.

Aceste condiții au dus la degradarea diferențiată a clădirilor existente, favorizată de prezența apei în beciuri (apa având un caracter sulfatic), cu acțiune directă asupra fundațiilor.

Prăbușirea unor beciuri și hrube a condus la modificarea echilibrului de forțe, afectând stabilitatea construcțiilor existente. Au apărut fisuri, s-au produs prăbușiri de ziduri, ceea ce îi micșorează considerabil rezistența clădirilor, în situația producerii unor mișcări seismice.

În anul 1888, zona centrală a municipiului Botoșani, a fost afectată de un incendiu devastator, care a distrus-o în cvasitotalitate.

Refacerea s-a realizat pe vechile fundații, beciuri, hrube, care și ele erau, parțial executate pe un sistem de beciuri și galerii suprapuse, mult mai vechi, unele datând încă din evul mediu.

Refacerea a impus o arhitectură de pronunțat caracter occidental, datorată mai ales marilor negustori și bancheri evrei. Trebuie precizat că arhitectura occidentală a fronturilor, înglobează nucleeele anterioare, iar curțile prezintă ornamente tipice caselor de târgoveți.

Astăzi moștenim un ansamblu urbanistic unitar și compact, cu caracter predominant eclectic, realizat de arhitecții occidentali (predominant din zonele germane), în care s-au integrat și obiectele realizate în prima jumătate a sec. XX lea.

#### *Caracteristici structurale ale construcțiilor*

Clădirile din zonă au, în totalitate, regimul de înălțime P + 1E.

Structura acestor clădiri, este realizată din ziduri portante, în majoritatea cazurilor de grosime mare, cu bolți și arce din zidărie, planșeele sunt de regulă din bolțișoare de zidărie pe profile metalice peste parter și din lemn peste etaj.

Materialele din care au fost executate aceste clădiri diferă foarte mult în ce privește calitatea, multe dintre acestea fiind perimate: cărămizi artisanale, incomplet arse, sfărâncioase, mortare slabe și care nu umplu bine rosturile. Se constată prezența tiranților metalici corodați, a șarpantelor degradate, multe din ele având afectată stabilitatea de ansamblu sau pe elemente, iar pierderea stabilității este iminentă.

Toate imobilele din zonă au parterul destinat unor funcțiuni comerciale sau de alimentație publică. Proprietarii sau chiriașii acestor imobile au intervenit în timp asupra clădirilor, realizând intervenții care afectează elemente structurale. În general intervențiile constau în:

- mărirea unor goluri existente;



- demolarea unor pereți structurali și înlocuirea acestora cu elemente din beton armat (grinzi și stâlpi);
- realizarea unor noi goluri de circulație.

Etajele clădirilor din zona centrală au destinația de locuințe. Multe dintre ele au fost părăsite în decursul anului, iar în prezent sunt devastate, ceea ce permite ca, în aceste clădiri să pătrundă apele din precipitații, cu degradarea lor continuă. O parte din ele sunt locuite de o populație pauperă, care nu se preocupă de întreținerea curentă a construcțiilor. În ultimii ani localurile publice, centrele comerciale, de prestări servicii și atelierele meșteșugărești și-au pierdut vadul și clientela, iar multe din ele s-au mutat la parterul blocurilor din apropiere, aspect care influențează și interesul pentru repararea curentă și menținerea funcționalității acestora.

Toate imobilele din **zona centrală comercială** a municipiului, delimitată anterior, nu mai asigură cel puțin următoarele cerințe fundamentale de calitate

- rezistență și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc.

Starea avansată de degradare a construcțiilor, care făcea iminentă autodemolarea acestora numai sub efectul încărcărilor gravitaționale statice, din greutatea proprie. Sunt imobile unde partea din spate s-a prăbușit parțial, iar locatarii care încă le ocupă sunt în permanent pericol. La pierderea stabilității parțiale sau totale a construcțiilor, se pot produce vătămări corporale grave sau pierderi de vieți omenești.

La toate aceste imobile, zidurile de rezistență prezintă fisuri importante, deplasări importante de la verticală, desprinderi la colțuri.

După cum am menționat anterior, vechiul centru a fost construit pe o rețea de beciuri, hrube și canale.

Inițial, acestea erau uscate sau, în timp, deveneau drenuri care evacuaau apele din zonă, iar materialele din care erau executate, de bună calitate, rezistau timpului și încărcării transmise de construcții.

Prin crearea pietonalului în locul vechii Căi Naționale, s-a ridicat nivelul străzii și au fost acoperite gurile de aerisire ale beciurilor. Datorită acoperirii cu construcții a terenurilor din zonă cât și a exfiltrațiilor din rețele, ca urmare a neîntreținerii corespunzătoare, nivelul apelor subterane din zonă a crescut; aspectul a fost favorizat și de executarea construcțiilor noi din zonele adiacente, când au fost plombate beciurile și hrubele interceptate, ceea ce a dus la întreruperea scurgerii libere a apelor prin acestea.

Toate aceste cauze au dus la inundarea majorității beciurilor și hrubelor de sub clădiri. În aceste condiții construcțiile subterane menționate, au început să cedeze, înregistrându-se bolți cedate sau prăbușite, iar deplasările generate în terenul de fundare, au dus implicit la suprasarcini pentru echilibrarea structurală și degradarea structurii de rezistență a clădirilor.

De altfel, în trecutul recent al municipiului, am asistat la autodemolarea unor imobile, autodemolare care nu s-a datorat unor seisme.

Putem menționa "**Case cu arcade**" (Piața 1 Decembrie nr. 14, 17) care s-a prăbușit datorită executării unor construcții noi în zonă. (MODAROM – ul), imobilele din **Calea Națională nr. 202, 204, 206**, prăbușite în urma unui incendiu nu foarte violent și repede localizat și stins și clădirea din zona Poștei cunoscută sub numele de Teatrul Vechi (Calea Națională nr. 224, 226, 228, 230) care adăpostește la etaj o sală de spectacole.

Multe alte imobile au suferit deja prăbușiri parțiale.

Un element specific pentru construcțiile din zona centrală, îl constituie modul acestora de realizare în "pateuri", alipite, cu perete de calcan comun. Această conformare structurală constituie un factor agravant suplimentar, deoarece creează posibilitatea prăbușirilor succesive, în lanț, pornind de la colapsul unei singure clădiri. Din această cauză nu este suficientă realizarea consolidării complete a unei clădiri, fără consolidarea simultană a întregului "pateu".



Considerăm că, în cazul unui seism chiar modest, de gradul 5 sau 6 pe scara MKS, toate imobilele vechi din zona centrală a municipiului, puteau fi afectate parțial, IAR RISCUL DISTRUGERII A CEL PUȚIN 90 % DIN FONDUL EDIFICAT era iminent înainte de lucrările de reabilșitare și consolidare care vor fi descrise mai jos.

Alt punct care are un risc ridicat în caz de producerea unui cutremur îl reprezintă Blocul 140, din Parcul Tineretului nr.14, avînd anul de început de construcție 1972, și locuind în el 76 de persoane.

Luând în calcul repartiția 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: în partea de N. de str. Elena Doamna, în partea de S. de str. Blănari, în partea de V. de noua Cale Nationala, iar în partea de E. de str. Postei și str. Gheorghe Doja. Aici se află amplasate un număr de 14 clădiri, din care 14 sunt locuințe foarte vechi, amplasate pe o zonă slabă din punct de vedere al solului.

- **raionul de distrugeri nr.2** delimitat de: în partea de V. str. Dreptatii, în partea de S. de str. Grivita, în partea de E. de str. T. Vladimirescu, în partea de N. de str. Imparat Traian. Raionul cuprinde 27 clădiri din care 7 sunt locuințe foarte vechi.

- **raionul de distrugeri nr.3** delimitat de: în partea de S.V. de str. Aleea Parcul Tineretului, în partea de V. de str. Savenilor, în partea de N.E. de str. Imparat Traian. Raionul cuprinde 6 clădiri, din care 4 clădiri sunt foarte vechi.

Centralizarea clădirilor de locuit multietajate din raioanele delimitate mai sus, încadrate în clasa de risc I de risc seismic și care prezintă un adevărat pericol public este următoarea seismicitatea zonei Moldovei, implicit și a municipiului Botoșani, se datorează cutremurelor tectonice, ce sunt generate de acumulări de energii potențiale în sistemul de falii existente, până la valoarea critică, ce depășesc rezistența rocilor, când se produce o descărcare bruscă de energie, sub formă de energie cinetică sau seismică.

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 201 imobile, blocuri, case și anexe gospodărești, în trei clase de importanță după cum urmează: cls. 1 = 4 clădiri, cls. 2 = 67 clădiri, cls. 3 = 130 clădiri, înregistrându-se un număr mare de pierderi de vieți omenești, răniți și sinistrați.

Din punct de vedere al clădirilor, localitatea dispune de 1368 clădiri cu peste 39.886 locuințe, având o populație de peste 115.069 locuitori.

Din totalul clădirilor circa 58% sunt clădiri individuale cu o singură locuință din care 5% din lemn, 42% din cărămidă și 53% din paiantă sau chirpici. Circa 201 de locuințe au o vârstă de peste 100 de ani, alte 250 sunt clădiri cu o "vârstă" de 70 – 100 de ani. Fondul de locuințe noi reprezintă circa 60% din care 1/3 din spațiul locativ este la etaj.

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

- prăbușiri totale sau parțiale de construcții, avarierea unora dintre clădiri;
- înclinări sau răsturnări de clădiri, ca urmare a unor tasări ale terenului de fundare;
- alunecări de teren;
- ruperea căilor de comunicații, a rețelelor de utilități;
- explozii,
- incendii izolate sau de mari proporții,
- avarierea lucrărilor hidrotehnice- instalarea unor dezastre complementare,
- accidente de transport ale oamenilor, mărfurilor obișnuite și a celor periculoase.

Centralizarea clădirilor de locuit multietajate din raioanele delimitate mai sus, încadrate în clasa de risc I de risc seismic și care prezintă un adevărat pericol public este următoarea:



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

Nr. crt.	Adresa de imobil	Anul construirii	Regimul de înălțime	Nr. de apartamente
1.	Piața 1 Decembrie nr. 8	1930	S+P+1	1
2.	Piața 1 Decembrie nr. 8 A	1930	S+P+1	1
3.	Piața 1 Decembrie nr. 9	1928	S+P+1	3
4.	Piața 1 Decembrie nr.13	1915	S+P+1	2+1
5.	Piața 1 Decembrie nr. 22	1912	S+P+1	2
6.	Piața 1 Decembrie nr.37	1875	S+P+1	2
7.	Piața 1 Decembrie nr. 39	1890	S+P+1	1
8.	Piața 1 Decembrie nr. 41	1890	S+P+1	1
9.	Piața 1 Decembrie nr.46	1938	S+P+1	2
10.	Piața 1 Decembrie nr.48	1943	S+P+1	5
11.	Piața 1 Decembrie nr. 50	1937	S+P+1	6
12.	Piața 1 Decembrie nr.56	1935	S+P+1	2
13.	Piața 1 Decembrie nr. 61	1927	S+P+1	1
14.	Piața 1 Decembrie nr. 14	1930	S+P+1	6
15.	Victoriei nr. 3	1910	S+P+1	1+4
16.	Str Săvenilor nr. 4	1930	S+P+1E	1
17.	Str. Săvenilor nr. 12	1930	S+P+1E	6
18.	Str Săvenilor nr.6	1934	S+P	1
19.	Str Săvenilor nr. 8	1932	S+P	1
20.	Str Săvenilor nr. 10	1932	S+P	1
21.	Str Săvenilor nr. 2	1940	S+P	1
22.	Str. I.C. Brătianu nr.94	1900	P	1
23.	Parcul Tineretului nr. 14 Bloc 140	1972	P+4	76

**d.2. alunecări de teren.** Caracteristicile litologice și a structurii formațiunilor geologice care află pe teritoriul municipiului Botoșani, la care se adaugă cele de ordin morfologic și particularitățile



climatice, în principal regimul precipitațiilor, induc, în cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilității de declanșare a alunecărilor de teren, astfel încât se pot încadra în categoria zonelor expuse hazardului.

Teritoriul municipiului este încadrat în aria geografică a județului, care aparține mai multor subunități ale Podișului Moldovei, diferite din punct de vedere geologic și fizico-geografic și care determină și caracteristicile deplasărilor de teren. În acest mod în zona de podiș, pe versanții văilor cât și pe cuestele cu orizonturi de gresii și calcare oolitice, regăsim alunecări de vârste diferite. Unele dintre acestea sunt vechi și parțial stabilizate, sub formă de trepte sau pachete masive și cu dislocări profunde și altele mai noi, suprapuse, în formă de cuiburi, monticuli (sub formă de movile), valuri și având grosimi și întinderi reduse.

Zonele cu alunecările de teren care afectează teritoriul localității Botoșani sunt:

1. V. mun. ieșirea pe D.N. 29 spre Suceava cu următoarele caracteristici:

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	44	30
Longitudine E	26	35	20
<b>Cota crestei</b> 160-170 m			
<b>Data aproximativă a producerii - anul 1978- luna aprilie</b>			
<b>Tipul alunecării - reactivată cu amplasamente afectate de alunecări anterioare</b>			
<b>Mișcare – alunecare produsă în lungul unor suprafețe de cedare</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 1.200 – 1000m lățimea – 50-150m			

2. S. mun. cimitirul Pacea – ieșirea spre Curtești ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	43	50
Longitudine E	26	36	10
<b>Cota crestei</b> 140-150 m			
<b>Data aproximativă a producerii 28 aprilie 1998</b>			
<b>Tipul alunecării- parțial, pe 400-500m x 90-110m din alunecare primară</b>			
<b>Mișcare – parțial reactivată întru-un complex argilos</b>			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 1.350m lățimea 50-300m			

3. Sudul orașului - ieșirea spre Iași pe D.N. 28 B ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	43	00
Longitudine E	26	37	10



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

împreună dezvoltăm  
orașul<sup>PM</sup>

<b>Cota crestei</b> 150m
<b>Data aproximativă a producerii</b> – aprilie 1975
<b>Tipul alunecării</b> - amplasament afectat de alunecări anterioare datorită torenților activi
<b>Mișcare</b> – produsă în lungul unor suprafețe de cedare prin translații spre baza pantei
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 1500m lățimea – 100-550m

4. Sud-Est. oraș cartierul Tulbureni – V. pârâul Teascu ;

Coordonate geografice	Grade	Minute	Secunde
Latitudine N	47	43	10
Longitudine E	26	37	50
<b>Cota crestei</b> 150m			
<b>Data aproximativă a producerii</b> – 10 septembrie 1980			
<b>Tipul alunecării</b> - datorită izvoarelor de coastă la un nivel hidrostatic de 0,2-1,0 m			
<b>Mișcare</b> – alunecarea depozitelor deluviale pe suprafața rocii de bază			
<b>Dimensiuni</b> lungimea –1500 m lățimea – 200-500m adâncimea – 1-1,5m			

5. S. mun stația radio – str. Petru Rareș – str. Ion Creangă ;

Coordonate geografice	Grade	Minute	Secunde
Latitudine N	47	44	30
Longitudine E	26	37	30
<b>Cota crestei</b> 160m			
<b>Data aproximativă a producerii</b> – luna mai 1979			
<b>Tipul alunecării</b> - reactivată în amplasamente afectate de alunecări superficiale			
<b>Mișcare</b> – alunecări produse pe linia de cea mai mare pantă spre ravene active			
<b>Dimensiuni</b> lungimea –5000m lățimea – 50-200m adâncimea – 0,75-1,5m			

6. Versantul estic : cartierul Parcul Tineretului – str. Drumul Tătarilor ;

Coordonate geografice	Grade	Minute	Secunde
Latitudine N	47	44	50



Longitudine E	26	37	45
<b>Cota crestei</b> 140m			
<b>Data aproximativă a producerii</b> – 04 martie 1977			
<b>Tipul alunecării</b> - alunecări reactivat sau potențiale spre zonele umede și băltiri			
<b>Mișcare</b> – alunecări produse în lungul unor suprafețe de cedare adânci			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 2500m lățimea – 70 - 300m adâncimea – 2 - 4m			

7. N. mun. str. Impărat Traian – str. Hatman Arbore ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	45	20
Longitudine E	26	34	45
<b>Cota crestei</b> 170m			
<b>Data aproximativă a producerii</b> – 15 martie 1974			
<b>Tipul alunecării</b> - alunecare reactivat de zonele foarte umede și băltiri ale pârâului Luizoaia			
<b>Mișcare</b> – alunecări produse pe interfața dintre depozitele deluviale-rocă sarmatică			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 2900m lățimea – 150 - 200m adâncimea – 1,5-2m			

8. N.E. mun. stația C.F.R.Leorda – zona M.Ap.N. ;

<b>Coordonate geografice</b>	<b>Grade</b>	<b>Minute</b>	<b>Secunde</b>
Latitudine N	47	46	15
Longitudine E	26	34	42
<b>Cota crestei</b> 170 m			
<b>Data aproximativă a producerii</b> – luna septembrie anul 1988			
<b>Tipul alunecării</b> - alunecare reactivată de zonele de baltă ale pârâului Luizoaia			
<b>Mișcare</b> – produsă de interfața de depozite deluviale – rocă sarmațiană			
<b>Dimensiuni</b> lungimea – 300m lățimea – 150m adâncimea – 3 - 4m			





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>PA</sup>*

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

Obiectivele din zonele afectate sunt: - 88 case;

Zona afectată se întinde pe circa 333 ha pe care sunt amplasate imobile de locuit cu anexe și alte construcții ( garaje, ateliere, etc. ) și are o populație de circa 350 - 400 persoane. Evoluția fenomenului de alunecare este urmărită în mod ritmic, în care scop se efectuează măsurători de foraje pentru determinări hidrostatice și înclinometrice. Fenomenul de alunecare este activ, cu deplasări semnificative ale structurilor de pământ, care se produc de regulă primăvara, reactivându-se în perioadele ploioase.

Probleme privind alunecările de teren:

- toate alunecările de teren identificate și inventariate reprezintă alunecări reactivabile sau potențial reactivabile, inițiale;
- suprafața totală aproximativă a zonelor afectate de alunecări de teren este de cca. 3.330.000 m.p. iar volumul masei de teren antrenate de cca. 4.230.000 m.c.
- nu s-au produs alunecări de teren catastrofale cu pagube materiale uriașe și nici pierderi de vieți omenești sau vătămări corporale;
- există o singură alunecare de teren studiată și stabilizată prin lucrări de drenaj și consolidări, situată pe versantul vestic al municipiului la ieșirea pe D.N. 29 spre Suceava;
- restul versanților marginali ai platoului natural pe care este situat municipiul, sunt afectați de alunecări de teren nestudiate, au pantele deluviale instabile și prezintă aspecte specifice ca de exemplu cute și ondulări ale terenului, arbori înclinați, crăpături vizibile, mici izvoare, bălțiri cu vegetație specifică.

## **Secțiunea 2 – Analiza riscurilor tehnologice**

Odată cu procesul de tehnologizare a economiei și al imposibilității controlului total asupra evoluției acestuia, au apărut și riscurile asumate sau întâmplătoare.

Referitor la erorile umane care conduc la declanșarea dezastrelor, trebuie evidențiate acțiunile umane involuntare și acțiunile umane voluntare. Acțiunile umane involuntare conduc la modificări substanțiale ale construcțiilor, instalațiilor și proceselor de producție și pot conduce la urmări nefaste, pot proveni din calcule eronate, măsurători greșite, omisiuni.

Riscurile tehnologice cuprind totalitatea evenimentelor datorate acțiunii umane, involuntare sau intenționate, care conferă elementelor de infrastructură posibilitatea de a funcționa în limite cuprinse între normal și periculos, până la dezastre cu efecte distructive asupra siguranței cetățenilor, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu.

În general sursele de risc care pot provoca accidente tehnologice sunt:

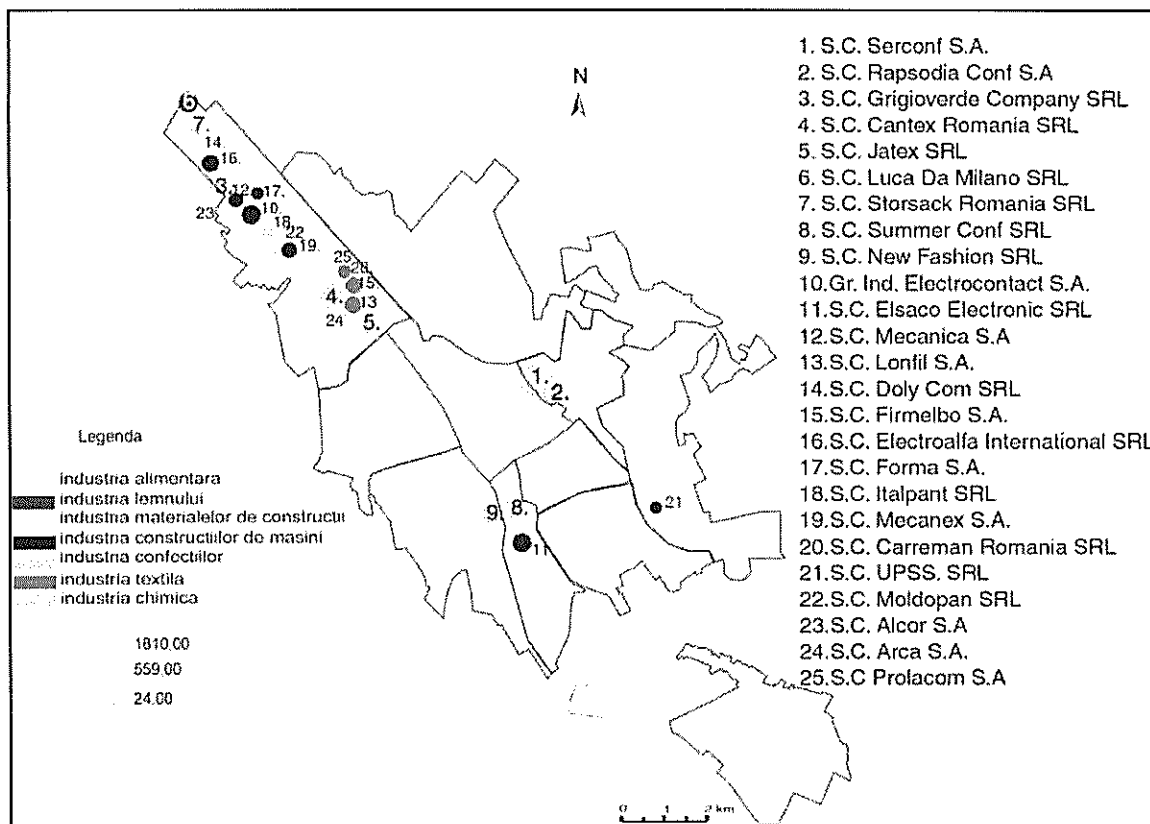
- agenții economici care utilizează substanțe periculoase în procesul tehnologic;
- magistralele de gaz metan;
- transportul de substanțe periculoase pe căile de comunicație rutiere și feroviare.

Riscul tehnologic, față de cel natural poate fi controlat și redus pe mai multe căi, necesitând un management mult mai elaborat și personalizat pe fiecare categorie în parte.

### **a. riscuri industriale**



### Localizarea principalelor societăți industriale din anul 2017-2021





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>PM</sup>*

#### **a.1. accident chimic.**

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 se produce o avarie controlabilă, urmată de eliberarea unor cantități de substanțe toxice în mediul înconjurător și maxime atunci când la instalația - sursă toxică se produce o avarie necontrolată, eliminându-se în mediul înconjurător o mare cantitate sau întreaga cantitate de substanță toxică.

Accidentele chimice 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, ori a unor acțiuni diversioniste.

Spațiul în care substanța toxică industrială își manifestă acțiunea vătămătoare, ca urmare a unui accident chimic, se numește focar chimic. La locul accidentului chimic se formează un nor toxic iar dimensiunile zonelor de acțiune ale norului se stabilesc pentru valori letale (zona letală) sau de intoxicare (zona de intoxicare).

Sursele de pericol chimic de pe teritoriul municipiului Botoșani sunt în societățile comerciale care dețin substanțe chimice astfel:

- S.C. MODERN CALOR S.A. – păcură
- S.C. NOVA APASERV S.A. – clor
- S.C.MECANEX S.A.- acid sulfuric, clor, oxigen;
- S.C.DELGAZ GRID S.A.- rețeaua de distribuție gaze naturale;
- S.C.GRUPUL DE FIRME ELECTROCONTACT S.A.- acid sulfuric, clor, oxigen;
- SC CHAMADE SRL – vopsitorie auto;
- SC PRODALCOM S.A. – producere alcool;
- S.C. LUX AUTO SRL – vopsitorie auto;
- S.C. AUTOVULCANIZARE SRL – vopsitorie auto.
- S.C.UPSS S.A. - turnători fontă, vopsire piese turnate;
- CARREMAN ROMÂNIA - polipropilenă

#### **a.2. 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. riscuri de transport și depozitare produse periculoase**

Substanțe periculoase sunt considerate acele produse chimice care pe timpul transportului cu mijloace auto sau pe cale ferată ( în cisterne, containere sau alte ambalaje), datorită unor accidente de circulație, avariilor apărute la mijlocul de transport, reacțiilor chimice neprevăzute, nerespectării normelor tehnice de ambalare, etc., 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 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.

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

#### **b.1. riscuri majore pe căile de transport 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. De menționat că în accidentele ușoare care au avut loc, nu au fost implicate autovehicule ce transportau substanțe periculoase.

#### **b.2. riscuri majore pe căile de transport feroviar**

Rețeaua de cale ferată care străbate municipiul Botoșani este mică (are o lungime de 3,5 km). Numărul de călători anual este de cca 20.000 iar transportul de marfă nu încubă nici el un volum de marfă prea mare. În ultimii ani nu au fost înregistrate evenimente deosebite.

#### **b.3. riscuri majore de transport prin rețele magistrale**

În municipiul Botoșani nu există rețele magistrale de transport. Alimentarea cu gaz, apă, energie electrică se realizează prin rețele medii de distribuție.

#### **c.) riscuri nucleare și /sau radiologică**

Pe teritoriul municipiului Botoșani, a județului Botoșani și al județelor limitrofe, nu avem obiective potențiale de risc nuclear. Totuși, așa cum s-a întâmplat în cazul accidentului de la CERNOBÎL, municipiul Botoșani poate fi afectat de unele accidente nucleare transfrontieră.

Pe teritoriul municipiului Botoșani, situațiile de urgență nucleară sau radiologică se pot produce în:

- instituțiile medicale (spitalul municipal, policlinică, spitalul de copii) ce dețin și utilizează aparatură și tehnică sursă de risc radiologic (aparate roentgenometrice) și
  - incidente/accidente pe timpul transportului substanțelor /materialelor radioactive;
  - pierderea unei surse radioactive sau traficul ilicit cu surse radioactive;
- în alte locuri, ca urmare a activităților teroriste, traficului ilicit, depozitării de materiale refofosibile.

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 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) prin implementarea acțiunilor de protecție.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

împreună dezvoltăm  
orașul<sup>TM</sup>

Obiective sursă de risc nuclear sau radiologic pe teritoriul municipiului botoșani sunt:

Nr. crt	OBIECTIVUL /UNITATEA SANITARĂ	ADRESA
<b>APARATE DEȚINUTE ÎN SISTEMUL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ</b>		
1	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "MAVROMATI"	STR. MARCHIAN NR.21
2	SPITALUL SFÂNTUL GHEORGHE	STR. CALEA NAȚIONALĂ NR.2
3	SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "MAVROMATI" SECȚIA EXTERNĂ OBSTETRICĂ GINECOLOGIE	STR. G. ENESCU NR.8
4	SPITALUL DE PNEUMOFIZIOLOGIE AMBULATORIUL DE SPECIALITATE	STR. TRANDAFIRILOR NR.24
<b>APARATE DEȚINUTE DE INSTITUȚII PUBLICE</b>		
5	PENITENCIARUL BOTOȘANI UM 0798	STR. ION BRATIANU 104
<b>APARATE DEȚINUTE DE SISTEMUL DE SĂNĂTATE PRIVAT</b>		
6	FEODOROV ANETA P.	STR. MARCHIAN NR.8
7	S.C. DDI X-RAY DIAGNOSTIC SRL	STR. PIAȚA REVOLUȚIEI NR.3
8	C.M.I TUDORA CRISTINA	STR. OCTAV ONICESCU NR.3
9	C.M.I. YAKAB EDUARD	STR. STEFAN LUCHIAN NR.2
10	SC MEDICAL CENTER VIVA SRL.	STR 1 DECEMBRIE NR.13 B
11	C.M.I BORHAN MANUELA	STR. VICTORIEI NR.31

**d.) riscuri de poluare a apelor**

Pe teritoriul municipiului Botoșani sunt un număr de 39 agenți economici potențiali poluatori.

Principalii factori care pot duce la poluarea cursurilor de apă din municipiul Botoșani sunt :

- căderile masive de ploaie, lucru ce poate da naștere la alunecări de teren, dislocând conductele de la utilități în zonele respective;
- nerespectarea procesului tehnologic de eliminare a apelor reziduale de la operatorii economici;
- acțiuni infracționale.

Fiecare operator economic va actualiza și va aplica planul propriu privind combaterea poluării accidentale, aprobat de SGA Botoșani.

Efectele poluărilor sunt:

- distrugerea recoltelor agricole;
- înrăutățirea stării de sănătate a populației;
- răspândirea de germeni patogeni;
- reducerea imunității organismului.

Agenții economici, potențiali poluatori, vor lua următoarele măsuri de reducere a riscului :

- realizarea măsurilor din Ordinul MMGA nr.278/1997;
- actualizarea planurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- amenajarea stațiilor de epurare și preepurare sau a bazinelor vidanjabile.

**e.) prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări**

Se pot produce în zona unde fondul construit este vechi, exemplu zona centrală a municipiului.

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, ridicarea 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 acestei zone construite, o are prezența sistemului de hrube vechi. De asemeni un risc major reprezintă construcțiile speciale de tipul 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 respective 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 telefonice, comunicații;
- rețele de alimentare cu energie electrică, gaze, 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 municipiului Botoșani nu au fost înregistrate astfel de fenomene, dar sunt posibile generatoare de situații de urgență. Multe elemente desprinse din componența sateliților artificiali sau rachetelor pot provoca accidente mortale

#### **h.) muniție neexplodată**

Muniția neexplodată este încărcătura de luptă explozivă, incendiară sau toxică rămasă din timpul războiului, ca urmare a operațiunilor de luptă, depozitare sau transport.

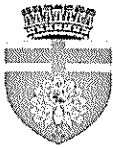
Asanarea înseamnă descoperirea și ridicarea muniției neexplodate din locurile unde acestea se găsește și transportul acesteia în locuri special amenajate, unde este distrusă.

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.

Munițiile rămase neexplodate din timpul războiului constituie un pericol real pentru populație și în special pentru copii. Locurile unde se găsesc de obicei astfel de muniții sunt: terenurile agricole, în desigur, în zidăriile unor construcții vechi, în râuri, lacuri sau bălți, etc.

Pentru evitarea unor accidente trebuie respectate următoarele reguli elementare de protecție civilă :

- nu se atinge, lovește sau se mișcă muniția găsită;
- nu se apropie de foc sau se introduce în acesta;
- nu se demontează muniția;
- nu se lasă copii să se joace cu munițiile de nici un fel;
- nu se transportă și depozitează muniția în încăperi sau locuințe;
- nu se aruncă la fier vechi;
- se anunță organele competente (poliția, protecția civilă), interzicerea circulației în zona respectivă și asigurarea pazei până la sosirea specialiștilor.



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

### **Secțiunea 3 – Analiza riscurilor biologice**

Riscurile biologice generează situații de urgență prin sursele potențiale de izbucnire a unor epidemii sau epizotii (ferme zootehnice, spitale de boli contagioase, laboratoare de analize epidemiologice, colonii de muncitori, zone locuite paupere fără utilități publice, tabere de sinistrați) sau prin poluări accidentale. Depozitarea neautorizată de deșeuri medicale și a deșeurilor înțepătoare din spitale pun mari probleme în ceea ce privește posibilitatea unor epidemii în condiții de temperaturi mari și la umiditate crescută în zonele populate și sărace.

Epidemia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la oameni și epizootia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la animale.

Principalele măsuri specifice în caz de epidemii și epizotii sunt:

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

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 epidemie (epizotia).

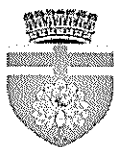
Totodata având în vedere faptul că în contextul generat de dinamica evoluției situației epidemiologice naționale, dar și internaționale, determinată de răspândirea coronavirusului SARS-CoV-2, interesul public general reclama adoptarea unor noi măsuri care să permită autorităților publice să intervină eficient și cu mijloace adecvate pentru gestionarea crizei, luând în considerare necesitatea asigurării în continuare, chiar și după încetarea stării de urgență, a unei protecții adecvate împotriva îmbolnăvirii cu coronavirusul SARS-CoV-2, dar și crearea în același timp a premiselor-cadru pentru revenirea etapizată, fără sincop majore, la situația de normalitate, inclusiv prin relaxarea măsurilor luate în contextul instituirii și prelungirii de către Președintele României a stării de urgență pe teritoriul României, având în atenție experiența statelor grav afectate de evoluția virusului și măsurile care au avut impact pozitiv în prevenirea și limitarea răspândirii acestuia, inclusiv după luarea măsurilor inițiale de primă urgență, în considerarea necesității instituirii, inclusiv la nivel legislativ, în contextul existenței unei situații de urgență de amploare și intensitate deosebită, a unor mecanisme care să protejeze, în mod adecvat și cu prioritate, drepturile convenționale, unionale și constituționale la viață, la integritate fizică și la ocrotirea sănătății și având în vedere obligația instituită de Legea fundamentală în sarcina statului de a lua măsuri pentru asigurarea igienei și a sănătății publice a cetățenilor, întrucât, în conformitate cu prevederile art. 53 din Constituția României, republicată, exercițiul unor drepturi sau al unor libertăți poate fi restrâns numai prin lege și numai dacă se impune, după caz, între altele, pentru apărarea ordinii, a sănătății publice, dar și a drepturilor și a libertăților cetățenilor, în condițiile în care, în contextul situației de criză generate de pandemia de COVID-19, este necesară adoptarea de către Parlamentul României, prin lege, a unor măsuri restrictive, cu caracter esențialmente temporar și, după caz, gradual, proporționale cu nivelul de gravitate prognozat sau manifestat al acesteia, necesare pentru prevenirea și înlăturarea amenințărilor iminente la adresa drepturilor convenționale, unionale și constituționale la viață, integritate fizică și sănătate ale persoanelor, în mod



nediscriminatoriu, și fără a aduce atingere existenței altor drepturi sau libertăți fundamentale, **Parlamentul României** a adoptat următoarele:

- **LEGE nr. 55 din 15 mai 2020** privind unele măsuri pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19 publicată în **MONITORUL OFICIAL nr. 396 din 15 mai 2020**;
- **HOTĂRĂRE nr. 394 din 18 mai 2020** privind declararea stării de alertă și măsurile care se aplică pe durata acesteia pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19;
- **ORDIN** privind instituirea obligativității purtării măștii de protecție, a triajului epidemiologic și dezinfectarea obligatorie a mâinilor pentru prevenirea contaminării cu virusul SARS-CoV-2 pe durata stării de alertă;
- **ORDIN nr. 535/1.505/2021** pentru aprobarea regulamentelor privind condițiile necesar a fi respectate pentru accesul în bazele sportive, în vederea practicării sporturilor individuale în aer liber, pentru practicarea sporturilor de echipă în aer liber, pentru reluarea activității de natație în bazinele acoperite și în aer liber din România, în vederea desfășurării activităților sportive în spații închise, desfășurării activităților de pregătire fizică în săli de fitness și aerobic, respectiv accesul spectatorilor la evenimentele sportive;
- **ORDINUL nr. 535/1.505/2021** pentru aprobarea regulamentelor privind condițiile necesar a fi respectate pentru accesul în bazele sportive, în vederea practicării sporturilor individuale în aer liber, pentru practicarea sporturilor de echipă în aer liber, pentru reluarea activității de natație în bazinele acoperite și în aer liber din România, în vederea desfășurării activităților sportive în spații închise, desfășurării activităților de pregătire fizică în săli de fitness și aerobic, respectiv accesul spectatorilor la evenimentele sportive;
- **ORDINUL nr. 317 din 21 mai 2021** pentru aprobarea Normelor privind stabilirea unor măsuri de prevenire și combatere a îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2 în centrele de agrement/bazele turistice aflate în administrarea Ministerului Tineretului și Sportului, prin direcțiile județene pentru sport și tineret;
- **ORDINUL nr. 3.245/1.805/2020** privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul coronavirus SARS-CoV-2 și pentru asigurarea desfășurării activităților în condiții de siguranță sanitară în domeniul culturii;
- **ORDINUL nr. 1.082/97/1.112/2020** privind măsuri și reguli în domeniul transporturilor, pe perioada stării de alertă, pentru prevenirea răspândirii COVID-19;
- **ORDINUL nr. 1.078 din 12 iunie 2020** privind măsurile necesar a fi implementate în cadrul unităților care desfășoară activități de tratament balnear;
- **ORDINUL nr. 1.076/4.518/3.936/2020** privind stabilirea măsurilor necesare în vederea redeschiderii creșelor, grădinițelor, afterschool-urilor pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu SARS-CoV-2;
- **ORDINUL nr. 335/4.225/2.078/1.730/2020** pentru aprobarea Regulamentului privind desfășurarea activității piețelor agroalimentare, inclusiv a piețelor volante, pe perioada stării de alertă instituite pe





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orasul<sup>TM</sup>*

teritoriul României, cu stabilirea măsurilor care se aplică pe durata acestora pentru prevenirea și combaterea efectelor pandemiei de COVID-19.

În vederea combaterii existând posibilitatea, apariției gripei aviare la nivelul localității este constituit Comandamentul Antiepidemiologic Local, sunt constituite echipele de intervenție, cărora le este asigurată dotarea necesară.

Asistența sanitară este asigurată de către Autoritatea de Sănătate Publică a județului, iar asistența sanitar-veterinară este asigurată de Direcția Sanitar – Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a județului Botoșani. Unitățile din domeniul ocrotirii sănătății, precum și capacitatea de spitalizare a acestora, sunt prezentate în tabelul următor:

NR.CRT.	LOCALITATEA	DENUMIREA - PROFILUL UNITĂȚI SANITARE CU PATURI
1.	Municipiul Botoșani	SPITALUL JUDEȚEAN "MAVROMATI" BOTOSANI, Strada Marchian 11, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/517.780
2.		SPITALUL DE RECUPERARE SF GHEORGHE, Calea Națională 2, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/513.560
3.		SPITALUL DE COPII BOTOSANI, Bulevard Mihai Eminescu 16, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/582.290
4.		SPITALUL DE OBSTETRICĂ-GINECOLOGIE BOTOSANI, Strada George Enescu 6, BOTOSANI, județ Botoșani, telefon 0231/584.347
5.		SPITALUL DE PNEUMOTIZIOLOGIE, Strada Trandafirilor 24, BOTOSANI, județ Botoșani telefon 0231/584.024
6.		SPITALUL DE PSIHIATRIE NR. 4 Strada I.C.Brătianu 116

Situația cu colectivitățile de animale de pe raza municipiului Botoșani:

Denumirea fermei	Adresa – contact	Efective de animale
S.C.Premetalica SRL	Str Petru Rareș nr 53 Telefon 0231.53.77.94 0731/365.790 - e-mail premetalica@gmail.com	bovine 163 cap. ovine 2006 cap.

Situația cabinetelor medicale veterinare de pe raza municipiului Botoșani

Denumire	Adresa	Telefon
Clinica veterinară Vasi-Vet	Str Zorilor nr.10	0747.17.10.50
Cabinet medical-veterinar Zisu Diana	Str George Enescu nr.5	0744.63.16.26
CMV Pietraru Florin	Str Tudor Vladimirescu nr.11	0231.

Situația unităților farmaceutice

Societatea comercială	Adresa punctului de lucru
S.C. VELMA SRL	Str. Armeană nr. 34



S.C. FARMAVET S.A.	Str Crinilor nr.9 A
S.C. INTERFARM SRL	Piața Centrală
S.C. APICOLA SRL	Str. Marchian , Bloc F2
S.C. ALSO SRL	Str. I.C. Brătianu nr. 1

#### **Secțiunea 4 – Analiza riscurilor de incendiu**

Incendiul este un fenomen complex, distrugător, care se poate transforma uneori în dezastru. Orice incendiu are o cauză tehnică sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijențe umane. Neglijențele manifestate de oameni din nepăsare sau uneori din necunoaștere contribuie în mare măsură la izbucnirea incendiilor. Dintre cauzele de propagare a incendiilor la nivelul municipiului Botoșani amintim:

- focul deschis,
- instalații electrice improvizate sau defecte,
- fumatul în locuri cu pericol de incendiu,
- coșuri de fum defect sau necurățat,
- jocul copiilor cu focul,
- mijloace de încălzire defecte, improvizate sau necurățate.

Dezvoltarea slabă din punct de vedere economic a municipiului Botoșani și inexistența unor obiective industriale mari, reduc considerabil posibilitățile producerii unor incendii de mari proporții. Totuși există posibilitatea producerii unor incendii majore la operatorii economici din zona industrială.

Efectele principale ale unui incendiu se manifestă prin :

- pierderi de vieți umane și materiale;
- avarierea și distrugerea clădirilor, instalațiilor, centrelor de depozitare, etc.;
- distrugerea culturilor agricole, a fondului forestier;
- avarierea rețelelor electrice și de telecomunicații, gaze, termoficare, etc.

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

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.

#### **Secțiunea 5 – Analiza riscurilor sociale**

Factori de risc specifici zonei de competență:

- proliferarea economiei subterane, pe fondul săvârșirii unor grave abateri de la normele de prevenire și stingere a incendiilor, primejduind viața, bunurile și mediul;
- producerea unor dezaastre cu efecte locale sau zonale prin incendierea diferitelor obiective, păduri sau zone agricole;
- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător, a riscului producerii unor dezaastre naturale, accidente chimice, avarii ale centralelor hidroelectrice, construcții magistrale, instalații de înalt risc;
- traficul ilegal în materie de deșeuri periculoase și depozitarea lor pe raza municipiului Botoșani;
- apariția pe piață și comercializarea unor produse periculoase, neomologate sau incompatibile cu infrastructura inexistentă, organizarea sau desfășurarea unor activități productive în spații improprie, cu instalații tehnologice improvizate;



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

- asigurarea și restabilirea ordinii publice cu ocazia adunărilor publice sau a altor asemenea activități care se desfășoară în spațiul public și implică aglomerări de persoane, se realizează prin misiuni specifice ale Poliției Locale, Secției de Jandarmi și a Inspectoratului municipal Botoșani, în conformitate cu ordinele și dispozițiile eșaloanelor superioare și a planurilor de cooperare întocmite în acest scop.

Primarul municipiului Botoșani coordonează, în condițiile legii, acțiunile și activitățile de asigurare și/sau restabilire a ordinii publice pe raza localității.

#### **Secțiunea 6 – Analiza altor tipuri de riscuri**

Intervențiile cele mai des desfășurate, privind alte tipuri de risc, se referă la : asistența medicală, deblocări de persoane, evacuarea apei din subsolul clădirilor, salvări de animale.

#### **Secțiunea 7 – Zone de risc crescut**

În activitatea de analiză a riscurilor se pot defini zone având o concentrație a riscurilor de aceeași natură, legate de infrastructuri și construcții, denumite zone de risc crescut.

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

- clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt : spitalul municipal, instituțiile de învățământ, băncile, etc.
- zonele inundabile, zonele predispuse alunecărilor de teren, etc.

### **Capitolul IV – Acoperirea riscurilor**

#### **Secțiunea 1 – Concepția desfășurării acțiunilor de protecție - intervenție**

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

Măsurile stabilite în concepția de protecție – intervenție se realizează din timp în conformitate cu legislația în vigoare ( Ordinul nr. 132/ 29.01.2007) și a Schemei cu Riscurile Teritoriale din zona de competență a Inspectoratului pentru Situații de Urgență N Iorga Botoșani și se intensifică în situații speciale, conform Planului de Evacuare pentru Situații de Urgență.

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

- a) monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;
- b) activități preventive ale autorităților, pe domenii de competență;
- c) informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ – teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- d) exerciții și aplicații.

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

- a) controale și inspecții de prevenire;
- b) avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;
- c) acordul;
- d) asistența tehnică de specialitate;



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

- e) informarea preventivă;
- f) pregătirea populației;
- g) constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- h) alte forme.

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

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

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

- a) controale și inspecții de prevenire ;
- b) asistența tehnică de specialitate ;
- c) informarea preventivă ;
- d) pregătirea populației ;
- e) constatarea și propunerea spre sancționare a încălcărilor prevederilor legale ;
- f) alte forme.

Pentru fiecare categorie de risc se întocmesc și se actualizează planuri de protecție și intervenție, care cuprind informații referitoare la:

- a) categoriile de servicii de salvare – intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative;
- b) încadrarea și mijloacele de intervenție și protecție a personalului/populației pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forțe și mijloace, cum sunt: autospeciale de lucru cu apă și spumă, autospeciale de stingere cu pulbere și azot, autospeciale pentru descarcerare și iluminat, autoscări pentru salvare de la înălțime și alte tipuri de autospeciale, servanți pompieri, salvatori, asistenți medicali, scafandri, alpiniști;
- c) zona de acoperire a riscurilor;
- d) timpii de răspuns, cuantificați de o comisie compusă din specialiști ai inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- e) activitatea operațională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervențiilor la incendii asistență medicală de urgență, reanimare și descarcerare, deblocări/salvări de persoane, salvări de animale, etc.;
- f) alte informații considerate necesare.

La agenții economici, instituții publice și societăți comerciale acoperirea riscurilor privind monitorizarea, evaluarea, evidența intră în competența conducătorilor acestora ajutați de către specialiști și inspectori de specialitate pe linia situațiilor de urgență.

## **Secțiunea 2 – Etapele de realizare a acțiunilor**

### **Etapele de realizare a acțiunilor :**

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale :

- a) alertarea și/sau alarmarea unități de intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației reale ;
- c) deplasarea la locul intervenției ;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție ;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare ;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție ;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor ;



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>rx</sup>*

- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă ;
- i) manevra de forțe ;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului ;
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului ;
- l) regruparea forțelor și a mijloacelor după îndeplinirea misiunii ;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia ;
- n) întocmirea procesului verbal de intervenție și a raportului de intervenție ;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii la locul de dislocare permanentă ;
- p) restabilirea capacității de intervenție ;
- q) informarea IJSU/ președintelui CLSU ;
- r) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

În realizarea acțiunilor, pe linia situațiilor de urgență trebuie să ținem cont de specificul fiecărui moment:

- al predezastrului – înainte de producerea dezastrului
- pe timpul producerii dezastrului și
- postdezastrului – după dezastru.

În faza de **Predezastru** activitățile au scopul de a asigura : realizarea și aplicarea măsurilor/acțiunilor de previziune (prognoză) și prevenirea urmărilor dezastrului; protecția oamenilor, animalelor, resurselor, bunurilor și valorilor materiale și culturale; concepția și condițiile de realizare a intervenției; acțiunile pe termen lung.

Activități :

1. Identificarea, localizarea și inventarierea surselor de risc conform studiilor zonelor cu pericolizitate seismică crescută; cunoașterea caracteristicile cursurilor de apă și construcțiilor hidrotehnice; condițiilor geologice și hidrogeologice; monitorizarea zonelor unde sunt amplasate obiectivele de risc chimic sau de explozie.

2. Înlăturarea efectelor distructive prin: analiza amplasamentelor și a condițiilor existente; restricții asupra activităților în zonele de risc; interdicții pentru noi amplasamente; urmărirea respectării cadrului legal de proiectare, execuție, comportare și exploatare; urmărirea existenței, completării și adoptării sistemelor de notificare –informare, supraveghere și control.

3. Evaluarea riscului și urmării (amplorii) dezastrului având în vedere: frecvența și caracteristicile dezastrului posibile / probabile ; stabilirea / determinarea vulnerabilității în toate domeniile : oameni, animale, resurse, bunuri și valori materiale, mediului înconjurător, implicații sociale și morale ; costuri implicate; stabilirea măsurilor pentru prognozarea/previziunea dezastrului și mai ales a urmărilor acestora prin analiza condițiilor geografice, geologice, meteorologice (de vreme), structură economică, urbanism, structură demografică, resurse (necesar și posibilități).

4 Asigurarea resurselor materiale și financiare necesare funcționării sistemului de protecție – intervenție: stabilirea necesarului de resurse materiale și financiare; stabilirea căilor și modalităților de asigurare a resurselor; planificarea acestora.

Activitățile **pe timpul producerii dezastrului** se desfășoară cu scopul de a asigura avertizarea despre producerea evenimentului în vederea minimizării și realizării protecției și constau în:

- asigurarea înștințării, informării și alarmării;
- analiza situației create în urma producerii unei situații de urgență;
- stabilirea hotărârilor pentru intervenție după aprobarea lor în cadrul ședinței C.L.S.U.
- asigurări măsurilor de protecție colectivă (de grup), și individuale;

Activitățile din **perioada de postdezastru** urmăresc asigurarea măsurilor de protecție și a acțiunilor pentru localizarea și înlăturarea dezastrului cu scopul de salvarea oamenilor și diminuarea pierderilor. Acestea constau în:



- desfășurarea activităților specifice de conducere pe care le desfășoară Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani în urma culegerii de date și transmitere a deciziilor și dispozițiilor pentru înștiințarea și intervenția echipelor din cadrul formațiilor de intervenții profesionale, dar și de la operatorii economici din raza de acțiune;

- cercetarea – căutarea cu ajutorul elementelor de cercetare ale protecției civile și subunităților specializate pentru: depistarea-supraviețuitorilor și victimelor;
- monitorizarea zonelor afectate;
- asistență medicală și psihologică;
- realizarea măsurilor de pază și ordine
- asistența religioasă.

Acțiunile pe termen lung se stabilesc tot în urma unor evenimente necontrolabile: inundații, furtuni sau cutremure. În funcție de nevoile sociale și economice se întreprind acțiuni de

- relocare asigurându-se condiții de locuit și activitate a persoanelor sinistrate a căror locuință a fost distrusă sau este de nelocuit;

- de refacere – reconstrucție în urma expertizărilor tehnice, a înlăturării dărămurilor și construcțiilor distruse în proporție mare, a eliberării zonelor blocate de acestea și a înlăturării avariilor de rețelele de gaz, apă, transport etc. Un pas important îl reprezintă refacerea și construcția unor construcții de interes public sau privat, clădiri administrative, spitale sau școli;

- acțiuni de restabilire și menținere a condițiilor de siguranță prin reluarea activităților specifice instituțiilor administrative, sociale, economice dar și prin supravegherea unor factori precum cei meteorologici, sociali etc.

Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani organizează în caz de producere a dezastrelor, echipe de specialiști pentru inventarierea, expertizarea și evaluarea rapidă a efectelor și a pagubelor produse, în vederea comunicării acestora eșaloanelor superioare și iau sau propun măsuri pentru asigurarea funcțiilor necesare depășirii acestora.

### **Secțiunea 3 – Faze de urgență a acțiunilor**

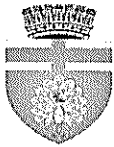
În funcție de locul, natura, amploarea și de evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor voluntare și profesionale pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

- a) **urgența I** - asigurată de Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani;
- b) **urgența a II-a** - asigurată de subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență „N. Iorga” al județului Botoșani ;
- c) **urgența a III-a** - asigurată de două sau mai multe unități limitrofe ;
- d) **urgența a IV-a** - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

### **Secțiunea 4 – Acțiunile de protecție-intervenție**

Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani, echipele specializate din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, ale serviciilor private și ale Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență „N. Iorga” Botoșani, acționează conform domeniului lor de competență, pentru :

- a. salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b. acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și a operatorilor economici afectați;
- c. aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- d. dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- e. diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale :sediile primăriei, poliției, spital,detașament pompieri, instituții publice;



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>SM</sup>*

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

Toate acestea se realizează prin

- Informarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani despre iminenta apariției/ producere a unei situații de urgență. Informarea se realizează de către șeful Centrului Operativ și/sau operatorii economici conform funcțiilor de sprijin repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

- **Înștiințarea și avertizarea populației.** Înștiințarea se realizează cu scopul de a activa

- Centrul Operativ cu Activitate Temporară
- comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani;
- organismele și operatorii economici implicați în acțiune;
- formațiunile destinate să intervină.

- **Căutarea, cercetarea și evaluarea efectelor negative** în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului și urmările acestuia executată de către formațiunile specializate, regiile autonome, poliție, unitățile militare și operatorii economici. Datele obținute sunt centralizate la Centrul operativ cu activitate temporară care informează Comitetul pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani și raportează Centrului Operațional Județean din structura Inspectoratului General pentru Situații de Urgență „N. Iorga” Botoșani.

- **Notificarea** se desfășoară în scopul de a informa eșalonul superior despre producerea și urmările dezastrului.

**Deblocare, descarcerare și salvarea persoanelor** se desfășoară în zona sau zonele afectate în scopul:

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenție și evacuare;
- asigurarea condițiilor de supraviețuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor);
- limitarea avariilor;
- salvarea bunurilor materiale și animalelor.

Acțiunea se desfășoară cu formații ale instituțiilor prevăzute să intervină la fiecare funcție de sprijin conform prevederilor HG nr. 2288 din 09.12.2004, dimensionate în funcție de amploarea dezastrului.

**Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor** periclitate ce se execută din zonele afectate în locațiile stabilite. Pe timpul acestei activități se va urmări cu precădere :

- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere în locurile în care acestea vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție ;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare ;
- evidența populației evacuate ;
- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate ;
- instalarea taberelor de sinistrați ;
- recepția și depozitarea bunurilor evacuate (fiecare unitate pentru bunurile proprii) ;
- evacuarea animalelor ;
- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur ;
- evacuarea spitalelor, azilurilor de bătrâni și penitenciarelor ;
- securitatea și paza zonelor evacuate și a taberelor de sinistrați ;
- controlul și dirijarea circulației
- evacuarea fondului arhivistic național.

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată , la persoanele ale căror locuințe au fost avariate și nu mai pot fi locuite până la refacere.

Cazarea sinistraților se asigură în cămine școlare, hoteluri, complexe sportive sau alte spații în care se pot asigura condiții de cazare și hrănire, asistență medicală și socială.

Pagină 80 din 102



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul!*

Conducerea acțiunilor de evacuare se face de către membrii Centrului de conducere și coordonare a evacuării. Acțiunile de adunare și imbarcare se realizează de membrii punctelor prevăzute a se constitui, de asemenea debarcarea, primirea și repartiția sinistraților se face de membrii punctelor constituite în acest scop, situația lor fiind detaliată în cadrul Planului de evacuare în situații de urgență.

**Acordarea asistenței medicale de urgență și prevenirea îmbolnăvirii în masă** prin suplimentarea locurilor de cazare și tratament din spitale, prin asigurarea asistenței medicale pentru structura operativă și a medicamentelor necesare diverselor tratamente.

**Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse necesare desfășurării acțiunilor enumerate mai sus.**

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

**Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire și alte utilități**

**Efectuarea depoluării și decontaminări**

**Înhumarea cadavrelor dacă este cazul**

### **Secțiunea 5 – Instruirea**

Instruirea în domeniul situațiilor de urgență este componentă a pregătirii profesionale și are ca scop însușirea cunoștințelor, formarea și perfecționarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii și reducerii efectelor negative ale situațiilor de urgență sau ale dezastrelor în zona de competență.

Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se realizează pe niveluri de competență, structuri funcționale și pe categorii de personal, fiind structurată astfel :

1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul primăriei, care are atribuții în managementul situațiilor de urgență. Acest tip de pregătire se realizează prin cursuri organizate în cadrul Centrului zonal de pregătire de protecție civilă Bacău, o dată la 2-4 ani.
2. Șeful C.O.A.T. și inspectorii de protecție civilă din cadrul Biroului pentru Situații de Urgență se instruiesc sau au participat la un cursurile de pregătire din cadrul Centrului Național de Studii în domeniul Situațiilor de Urgență de la Ciolpani.
3. Populația se instruește prin participarea la exercițiile de alarmare publică, aplicațiile și exercițiile de specialitate, prin intermediul mass-media și prin acțiunile derulate de organizațiile neguvernamentale, potrivit specificului acestora.
4. Instruirea salariaților se face conform O.M.A.I. nr.712/2005 modificat și completat cu O.M.A.I. nr.786/2005.
5. Instruirea preșcolărilor și a elevilor se desfășoară prin parcurgerea temelor de specialitate și prin activități extrașcolare, concursuri pentru elevi, iar studenții se instruiesc în cadrul disciplinelor de învățământ, cu respectarea autonomiei universitare, prin activități de antrenare privind modul de protecție și acțiune în situații de urgență.

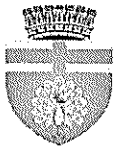
Prefecții, primarii și conducerile operatorilor economici și instituțiilor publice au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație a modalităților de acțiune conform planurilor aprobate de analiză și acoperire a riscurilor.

### **Secțiunea 6 – Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare**

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

Informarea Secretariatului Tehnic Permanent al C.J.S.U. Botoșani asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluția acesteia, efectele negative produse precum și măsurile luate, se realizează prin rapoarte operative.





Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>PA</sup>*

Președintele și membrii C.L.S.U. al municipiului Botoșani, precum și factorii de conducere ai operatorilor economici și ai instituțiilor publice de pe raza municipiului, amplasați în zonele de risc, au obligația să preia datele transmise de stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Realizarea legăturilor și circulația informațiilor între structurile participante la gestionarea situațiilor de urgență, se face conform schemei fluxului informațional-decizional.

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

Activitatea de prevenire și gestionare a tipurilor de risc existente în zona de competență se desfășoară astfel:

- la nivelul județului Botoșani de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „N. Iorga” al județului Botoșani prin:

- Centrul Operațional Județean Botoșani;
- Inspecția de Prevenire;
- Serviciul Prevenirea Incendiilor;
- Serviciul Protecție Civilă;

- la nivelul Primăriei municipiului Botoșani prin:

- Compartimentul pentru Situații de Urgență;
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;

- la nivelul operatorilor economici și instituțiilor publice clasificate din punct de vedere al protecției civile conform H.G. 642/2005:

- serviciile private pentru situații de urgență.

Necesarul de **resurse umane** necesare activităților desfășurate pentru prevenirea, limitarea și lichidarea urmărilor unor situații de urgență, se dimensionează în funcție de amploarea evenimentului, distrugerile și viețile omenești puse în pericol. În planurile de intervenție la inundații, accident chimic, de evacuare și celelalte tipuri de dezastre, este dimensionat numărul de persoane necesare pentru prevenire și intervenție.

**Resursele materiale** necesare pentru asigurarea unei intervenții eficiente și oportune sunt asigurate din bugetul local. Situația dotării Comitetului Local pentru Situații de Urgență al municipiului Botoșani se regăsește în Anexe

**Resursele financiare** sunt prevăzute anual în bugetul local pentru protecția civilă, ele fiind dimensionate în așa fel încât să acopere necesarul de fonduri pentru asigurarea nevoilor în vederea activităților de analiză și acoperire a riscurilor ce s-ar putea produce pe teritoriul administrativ-teritorial al municipiului Botoșani.



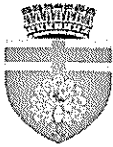
## **Capitolul VI – Logistica acțiunilor**

Logistica de protecție civilă, poate fi definită ca un ansamblu de măsuri și activități ce se desfășoară în sprijinul îndeplinirii atribuțiilor de intervenție în cazul situațiilor de urgență. În comparație cu logistica trupelor pe timp de conflict armat, logistica de protecție civilă capătă o sferă de cuprindere mai largă, determinată de multitudinea atribuțiilor pe care le are de îndeplinit.

Specific protecției civile, logistica trebuie să cuprindă :

- măsuri pentru îndeplinirea atribuțiilor cu privire la asigurarea prevenirii, protecției și prevenirii populației;
- măsuri pentru îndeplinirea misiunilor de limitare și lichidare a urmărilor unor situații de urgență.

În logistica de protecție civilă , având în vedere specificul acesteia, pot fi incluse măsurile care privesc : aprovizionarea, transporturile, asigurarea materială și asigurarea financiară. Logistica pe timpul ducerii acțiunilor de intervenție își propune asigurarea tuturor măsurilor și activităților din punct de vedere material și tehnic pentru înlăturarea urmărilor unei situații de urgență. În realizarea logisticii trebuie să se țină seama de: urmările situației de urgență; posibilitatea repetării acesteia; gradul de înzestrare a formațiilor de intervenție; anotimp și condițiile meteorologice; sursele de aprovizionare și dispunerea acestora; căile de comunicație.



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

împreună dezvoltăm  
orașul™

**CLASIFICAREA LOCALITĂȚII, INSTITUȚIILOR PUBLICE, OPERATORILOR ECONOMICI ȘI  
OBIECTIVELOR DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE  
RISURILE SPECIFICE**

INSTITUȚII PUBLICE/OPERATORI ECONOMICI  
DIN RESPONSABILITATEA INSPECTORATULUI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
„NICOLAE IORGA” AL JUDEȚULUI BOTOȘANI  
CUPRINȘI ÎN  
CATALOGUL LOCAL PRIVIND CLASIFICAREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE,  
INSTITUȚIILOR PUBLICE ȘI OPERATORILOR ECONOMICI  
DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISURI SPECIFICE

Catalogul local de clasificare întocmit în conformitate cu prevederile H.G. nr.642 din 29 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ - teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice:

Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
<b>MUNICIPIUL BOTOȘANI</b>														
Municipiul BOTOȘANI	C	A(t) P(t)	I(d)	s	i(z)	I(p)	A(ch)	a(n)	I(m)	A(tp)	E(up)	E(d)	E(z)	
<b>Instituții publice și operatori economici cu atribuții pe linia prevenirii și gestionării situațiilor de urgență, conf. HGR nr. 2288/2004</b>														
1.	Inspectoratul Județean de Poliție Botoșani	C									e(x)p	E(up)		
2.	Inspectoratul Județean de Jandarmi Botoșani	C									e(x)p	E(up)		
3.	U.M. 01251 Botoșani	C									e(x)p			



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
4.	Inspectoratul Județean în Construcții	C	A(t) P(t)								e(x)p			
5.	Direcția de Sănătate Publică	C	P(t)	i(d)				A(ch)	A(n)	l(m)	E(x)p	E(up)	E(d)	E(z)
6.	Direcția Sanitar Veterinară și Siguranța Alimentelor Botoșani	C		l(d)	S			A(ch)	A(n)	l(m)	e(x)p	E(up)	E(d)	E(z)
7.	S.G.A. Botoșani	C		l(d)	S						e(x)p			
8.	Comisariatul Gărzii de Mediu	C	a(t)	i(d)	s		i(p)	A(ch)	A(n)	i(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
9.	S.D.N. Botoșani	C	A(t)					A(ch)			A(tp) e(x)p	E(up)		
10.	E-ON Moldova	C									A(tp) e(x)p	E(up)		
11.	E.ON Gaz Botoșani	C	a(t)							l(m)	A(tp) E(x)p	E(up)		
12.	Stația C.F.R.	C	a(t)					A(ch)			A(tp) e(x)p	E(up)		
13.	Inspectoratul Școlar Județean Botoșani	C	a(t)							l(m)	e(x)p		E(d)	
14.	Centrul de Telecomunicații Botoșani	C									A(tp) e(x)p	E(up)		
15.	Direcția Silvică	C	A(t)	l(d)			l(p)			l(m)	e(x)p			
16.	R.A.I.F. Botoșani	C	A(t)		S			A(ch)			e(x)p			
17.	D.J.D.P. Botoșani	C	A(t)								A(tp) e(x)p	E(up)		
18.	D.A.D.R. Botoșani	C	a(t)	l(d)	S					l(m)	e(x)p			E(z)



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
19.	Inspectoratul Teritorial de Muncă Botoșani	C	A(t)					A(ch)	A(n)	l(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
20	Directia Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului	C						A(ch)		l(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
21	A.P.M. Botoșani	C					i(p)	A(ch)	A(n)	i(m)	A(tp) e(x)p		e(d)	e(z)
<b>Operatori economici care se supun H.G.R. nr. 804/2007</b>														
1.	S.C. Avis Indcom SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	A(tp) E(x)p	-	-	-
2.	S.C.OMV Petrom S.A. – depozit Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	A(tp) E(x)p	-	-	-
3.														
<b>Operatori economici cu risc chimic și de explozie și care nu se supun HGR nr. 804/2007</b>														
1.	S.C. Nova Apaserv – Stația de tratare Cătămărăști	C	A(t)	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
2	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
4.	S.C. Grup Industrial Electrocontact S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
5.	S.C. Mecanex S.A. Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
6.	SC Carreman Romania SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(tp) e(x)p	-	-	-
<b>Alți operatori economici sursă de risc:</b>														



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
<b>Deșeuri periculoase pentru om și mediu - deșeuri rezultate din activitatea medicală</b>														
1.	Spitalul de Psihiatrie Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	E(d)	-
2.	Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	l(m)	a(t)p	-	E(d)	-
3.	Spitalul de Recuperare "Sf. Gheorghe" Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	e(xpl)	-	E(d)	-
4.	Spitalul de Urgență „Mavromati”	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	E(xpl)	-	E(d)	-
5.	Spitalul de copii Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	e(xpl)	-	E(d)	-
6.	SC Lux Ro SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
7.	SC Biomed SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
8.	SC DIALNEFROMED SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
9.	SC Avitum SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
10.	SC Nefromed Dialysis Centers SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
11.	SC Ecomed SRL Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	-	a(t)p	-	E(d)	-
12.	Spitalul de Obstetrică Ginecologie Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	-	a(t)p	-	E(d)	-
<b>Deșeuri periculoase pentru om și mediu: uleiuri uzate; blaz cu percloretlenă; deșeuri de producție.</b>														
1.	SC Înfrățirea SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	-	-
2.	SC Storsack Romania SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	-	-
3.	S.C. Mecanex S.A. Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	-	-
5.	S.C. Carreman Romania S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	-	-
6.	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	-	-
7.	S.C. Rolana Tex S.R.L.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	-	-
8.	SC AISE SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	a(t)p	-	-	-



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC													
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie	
9.	S.C. Grup Industrial Electrocontact S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
11.	SC Electroalfa Internațional SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
12.	SC Victor Construct	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
<b>Deșeuri periculoase pentru om și mediu: PCB</b>															
1.	S.C. Grup Industrial Electrocontact S.A.	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
3.	S.C. Itancar Filgrup S.A. - punct de lucru Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
4.	SC R&G Glas Internațional SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
<b>Deșeuri periculoase pentru om și mediu: deșeuri rezultate de la dezmembrarea VSU (vehicule scoase din uz)</b>															
1.	SC Goldana SRL	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
2.	SC Remat SA Iași	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	I(m)	a(t)p	-	-	-	
<b>Puncte de colectare și unități de procesare a materialelor reciclabile care intră sub incidența OMAI nr. 117 din 19 mai 2010 pentru aprobarea Normelor privind monitorizarea radiologică a materialelor metalice reciclabile pe întregul ciclu de colectare, comercializare și procesare, în vederea asigurării securității radiologice a populației și mediului™</b>															
1.	S.C. Goldana S.R.L. Botoșani- puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	I(m)	a(t)p	-	-	-	
	- mun. Botoșani, str. Iuliu Maniu, nr. 125														
	- mun. Botoșani, str. Petru Rareș, nr. 26														
	- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, f.n.														
	S.C. Remat S.A. Iași –punct de lucru: Mun. Botoșani, str. Mobilei, nr. 6-8,	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	I(m)	a(t)p	-	-	-	



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
3.	S.C. Remat Schultz Botoșani - puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, nr. 3A													
5.	S.C. Eliasc S.R.L. Botoșani – puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. V. Alecsandri, nr. 5													
	- mun. Botoșani, str. G. Enescu, nr. 8													
6.	S.C. UPSS S.A. Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	a(t)p	-	-	-
Operatori economici cu risc la explozie:														
1.	S.C. Goldana S.R.L. Botoșani- puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. Iuliu Maniu, nr. 125													
	- mun. Botoșani, str. Petru Rareș, nr. 26													
- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, f.n.														
2.	S.C. Remat S.A. Iași –punct de lucru: Mun. Botoșani, str. Mobilei, nr. 6-8,	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
3.	S.C. Remat Schultz Botoșani - puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-
	- mun. Botoșani, str. Manolești Deal, nr. 3A													
4.	PFA Vasian Ghiorghe	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-





Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC														
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie		
5.	S.C. Eliasc S.R.L. Botoșani – puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-	
	- mun. Botoșani, str. V. Alecsandri, nr. 5															
	- mun. Botoșani, str. G. Enescu, nr. 8															
6.	SC Reciclyng SRL	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-	
7.	S.C. Premetalica S.R.L. Botoșani – puncte de lucru:	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	A(t)p E(x)p	-	-	-	
Operatori economici sursă de risc nuclear sau radiologic																
1.	Spitalul Municipal de Urgență „Mavromati”	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
2.	Spitalul de Recuperare “Sf. Gheorghe” Botoșani	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
3.	Spitalul de copii „Cuvioasa Parascheva” Botoșani	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
4.	Spitalul de Obstetrică Ginecologie	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
6.	Spitalul de Pneumoftiziologie Botoșani	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
7.	Penitenciar UM 0798	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
Puncte de decontaminare:																
a) personal																
1.	Municipiul Botoșani:	C	-	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-	
	- Campus A.T. Laurian															
	- S.C. Modern Calor S.A.															



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
b) tehnică														
1.	Municipiul Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
	- S.C. Transporturi Auto S.A.													
	- S.C. Urban Serv S.A.													
c) echipament														
1.	Municipiul Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	i(m)	-	-	E(d)	-
	- Înfrățirea S.C.M., nr. 105													
	- Înfrățirea S.C.M., nr. 61													
Lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor														
2.	Acumularea Cătămărăști	C	a(t)/p(t)	l(d)	s					i(m)		e(up)	e(d)	
Utilizatori de apă ce pot prezenta surse potențiale de poluări accidentale														
1.	S.C. NOVA APASERV Botosani - Stația de Epurare Răchiți	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
2.	S.C. NOVA APASERV Botosani - SP Tulbureni	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
3.	S.C.URBAN SA SERV Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
4.	SC MODERN CALOR SA Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
Folosințe de apă potențial poluatoare cu evacuare directă în receptor natural														
1.	Antrepriza de Lucrari Drumuri și Poduri Iasi – Stația Mixturi	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
2.	S.C. Nova Apaserv Botosani	C						A(ch)		i(m)			E(d)	e(z)
3.	SC URBAN SERV SA	C						A(ch)		l(m)			E(d)	e(z)
4.	PETROM SA -MEMBRU OMV GROUP-Sucursala PECO Botoșani -Depozit Botoșani	C						A(ch)		l(m)			E(d)	e(z)



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
Folosințe de apă potențial poluatoare racordate la rețeaua de canalizare														
1.	SC MECANEX SA Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
2.	SC FIRMELEBO SA Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
4.	SC ELECTRO ALFA INTERNATIONAL Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
5.	SC ELECTROCONTACT SA Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
6.	SC EMANUEL COM SRL Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
7.	SC UPSS SA Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
8.	SC VINALCOOL SA Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
9.	SC PROLACOM SA Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
10.	SC MOLDOPAN SA Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
11.	SC AMROM SRL Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
12.	SC CARREMAN SRL Botoșani	C						A(ch)		I(m)	e(x)p		E(d)	e(z)
Unități bancare														
1.	BCR Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
2.	CEC BANK Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
3.	Banca Transilvania Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
4.	B.R.D. Groupe Societe General S.A. Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
5.	Unicredit Ţiriac Banc Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
6.	I.N.G. Sucursala Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
7.	Alpha Bank Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
8.	Banca Cooperatistă "Răscoala" Botoșani	c								i(m)	e(x)p			



Nr. crt.	Instituția/Operatorul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	Alunecare /prăbușire de teren	Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
9.	Credit Europe Bank Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
10.	Pireus Bank Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
11.	O.T.P. Bank Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
12.	Banc Post Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
13.	Banca Comercială "Carpatica" Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
14.	Volksbank România S.A. Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
15.	Banca Românească Botoșani	c								i(m)	e(x)p			
Unități hoteliere și de alimentație publică														
1.	Restaurant Miorița	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
2.	Restaurant Select	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
3.	Restaurant Botoșani	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
4.	Restaurant Parc	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
5.	Restaurant Pescarul	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
6.	Restaurant Casa Românească	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
7.	Restaurant Rapsodia	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
8.	Restaurant Orizont	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
9.	Restaurant Terasa Lebăda	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
10.	Cantina Electrocontact	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
11.	Cantina Electroconstrucția	c								i(m)	e(x)p		E(d)	
12.	Cantina Conrec s.a.									i(m)	e(x)p		E(d)	
Colectivități de animale: - risc biologic														
5.	PF Manole Liviu - Botosani	c								i(m)			E(d)	E(z)



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

împreună dezvoltăm  
orașul™

INSTITUȚII PUBLICE/OPERATORI ECONOMICI  
DIN RESPONSABILITATEA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI BOTOȘANI CUPRINȘI ÎN  
CATALOGUL LOCAL PRIVIND CLASIFICAREA UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERRITORIALE,  
INSTITUȚIILOR PUBLICE ȘI OPERATORILOR ECONOMICI  
DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISCURI SPECIFICE

Nr crt	Instituția/Operat orul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	prăbușire de teren	Aluneccare / Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
<b>MUNICIPIUL BOTOȘANI</b>														
	<b>Municipiul BOTOȘANI</b>	<b>C</b>	<b>A(t) P(t)</b>	<b>l(d)</b>	<b>s</b>	<b>i(z)</b>	<b>l(p)</b>	<b>A(ch)</b>	<b>a(n)</b>	<b>l(m)</b>	<b>A(tp)</b>	<b>E(up)</b>	<b>E(d)</b>	<b>E(z)</b>
• Instituții publice și operatori economici cu atribuții pe linia prevenirii și gestionării situațiilor de urgență														
1	Spitalul de Recuperare "Sf. Gheorghe" Botoșani	C	-	-	-	-	-	A(ch)	A(n)	l(m)	e(xpl)	E(up)	E(d)	
2	SC Modern Calor SA	C	-	-	-	-	-	A(ch)	-	l(m)	A(tp) E(x)p	E(up)	-	-
3	S.C.Urban Sa Serv Botosani	C	a(t)					A(ch)		l(m)	A(t)p	E(up)	E(d)	e(z)
4	Inspectoratul Școlar Județean Botoșani	C								l(m)	e(x)p	E(up)	E(d)	



Nr crt	Instituția/Opera- torul economic	TIPUL DE RISC												
		Cutremur	prăbușire de teren	Alunezare / Inundație	Secetă	Avalanșă	Incendiu de pădure	Accident chimic	Accident nuclear	Incendiu în masă	Accident grav de transport (explozii)	Eșecul utilităților publice	Epidemie	Epizootie
5.	Teatrul pentru copii și tineret Vasilache	C								I(m)		E(up)		
6.	Teatrul Mihai Eminescu	C								I(m)		E(up)		
7.	Serviciul Administrare Baze Sportive	C	a(t)					A(ch)		I(m)		E(up)	E(d)	e(z)
8.	S.C. Locativa S.A.	C								I(m)		E(up)		
9.	S.C. Eltrans S.A	C	a(t)							I(m)	A(t)p	E(up)		

#### Unitățile de învățământ din municipiul Botoșani

1.	GRADINIȚA CU PROGRAM NORMAL NR 3 BOTOSANI	C										I(m)		
2.	GRADINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 6	C										I(m)		
3.	GRADINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 10	C										I(m)		
4.	GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.14	C										I(m)		



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul<sup>ra</sup>*

5.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 15	c								i(m)			
6.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 18	c								i(m)			
7.	GRADINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR.25	c								i(m)			
8.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 19	c								i(m)			
9.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 21	c								i(m)			
10.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 22	c								i(m)			
11.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 23	c								i(m)			
12.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 24	c								i(m)			
13.	GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT NR 22	c								i(m)			
14.	GRADINIȚA SAMARITEANUL NR.12	c								i(m)			
15.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 2												
16.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII SFÂNTUL NICOLAE NR. 1	c								i(m)			
17.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR.4	c								i(m)			
18.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR.3	c								i(m)			
19.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 6	c								i(m)			
20.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII NR. 7	c								i(m)			
21.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII ELENA RAREȘ NR. 8	c								i(m)			



22.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr 10	c								i(m)			
23.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 11	c								i(m)			
24.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr 12	c								i(m)			
25.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr.13	c								i(m)			
26.	ȘCOALA CU CLASELE I-VIII nr. 14	c								i(m)			
27.	ȘCOALA DE ARTE ȘI MESERII	c								i(m)			
28.	LICEUL DE ARTĂ ȘTEFAN LUCHIAN	c								i(m)			
29.	LICEUL DE ȘTIINȚE ALE NATURII GR. ANTIPA	c								i(m)			
30.	LICEUL TEORETIC NICOLAE IORGA	c								i(m)			
31.	LICEUL CU PROGRAM SPORTIV	c								i(m)			
32.	COLEGIUL MIHAI EMINESCU	c								i(m)			
33.	COLEGIUL A. T. LAUREAN	c								i(m)			
34.	GRUP ȘCOLAR DIMITRIE NEGREANU	c								i(m)			
35.	GRUP ȘCOLAR PETRU RAREȘ	c								i(m)			
36.	CLUB SPORTIV ȘCOLAR BOTOȘANI	c								i(m)			
37.	GRUP ȘCOLAR DE INDUSTRIE UȘOARĂ	c								i(m)			
38.	GRUP ȘCOLAR INDUSTRIAL ELIE RADU	c								i(m)			
39.	PLATUL COPILOR ȘI ELEVILOR	c								i(m)			
40.	SEMINARUL TEOLOGIC LICEAL ORTODOX "SF.GHEORGHE" BOTOSANI	c								i(m)			

**Modul de alocare a acronimelor asociate riscurilor**





Nr. crt.	Tipul de risc	Principal	Secundar
1.	Cutremur	C	c
2.	Alunecare/prăbușire de teren	A(t)/P(t)	a(t)/p(t)
3.	Inundație	I(d)	I(d)
4.	Secetă	S	s
5.	Avalanșă/înzăpeziri	A(v)/I(z)	a(v)/i(z)
6.	Incendiu de pădure	I(p)	i(p)
7.	Accident chimic	A(ch)	a(ch)
8.	Accident nuclear	A(n)	a(n)
9.	Incendiu în masă	I(m)	i(m)
10.	Accident grav de transport/explozii	A(t)p E(x)p	a(tp) e(x)p
11.	Eșecul utilităților publice	E(up)	e(up)
12.	Epidemie	E(d)	e(d)
13.	Epizootie	E(z)	e(z)

#### CENTRE COMERCIALE DIN MUNICIPIUL BOTOȘANI - RISCURI IDENTIFICATE

La clădirile civile, în funcție de densitatea sarcinii termice, de destinația și/sau natura activităților desfășurate, riscul de incendiu în spații, încăperi, compartimente de incendiu și clădiri poate fi: a) foarte mare: atunci când în spațiul respectiv se utilizează ori depozitează materiale sau substanțe solide, lichide sau gazoase combustibile a căror aprindere spontană (autoaprindere) și/sau explozie poate să aibă loc în amestec cu aerul, cu apa sau cu alte materiale ori substanțe și sunt în cantități care pot iniția incendiu sau explozie volumetrică conform art. 13 alin (1) lit. a), precum și în toate cazurile în care densitatea sarcinii termice este mai mare de 1680 MJ/ m<sup>2</sup>;

b) mare: atunci când în spațiul respectiv se utilizează, prelucrează ori depozitează materiale ori substanțe combustibile și când densitatea sarcinii termice este cuprinsă între 841 și 1680 MJ/ m<sup>2</sup>;



c) mijlociu: atunci când se utilizează foc deschis sub orice formă ori densitatea sarcinii termice a substanțelor existente, utilizate, prelucrate sau depozitate, este cuprinsă între 421 și 840 MJ/ m<sup>2</sup>; d) mic: atunci când în spațiul respectiv se utilizează, prelucrează sau depozitează materiale ori substanțe incombustibile sau combustibile și când densitatea sarcinii termice este sub 420 MJ/m<sup>2</sup>.

Clădirile pentru comerț, respectă, suplimentar față de măsurile comune, și prevederile specifice. După destinație și mărime, clădirile pentru comerț (independente sau înglobate în clădiri cu alte destinații) pot fi de categoria Com 1, Com 2 sau Com 3, conform tabelului de mai jos.

Clădirile pentru comerț, independente sau înglobate în clădiri cu alte destinații, îndeplinesc condițiile de corelație dintre nivelul de stabilitate la foc, numărul de niveluri și aria compartimentului de incendiu, iar în cazul înglobării unor spații sau încăperi comerciale în clădiri civile cu alte funcțiuni, se respectă prevederile generale ale normativului precum și dispozițiile specifice clădirilor cu acele funcțiuni.

Pentru spațiile comerciale subterane închise cu aria mai mare de 300 m<sup>2</sup> , sau cu capacitatea maximă simultană mai mare de 100 utilizatori trebuie asigurată evacuarea fumului (desfumarea) conform prevederilor specifice, inclusiv a căilor de evacuare închise aferente acestora.

Depozitele de mână pentru maximum 20% din produsele expuse spre vânzare, aferente spațiilor comerciale Com 3, pot fi separate prin mobilier sau paravane de spațiile accesibile publicului, dar nu au aria mai mare de 15% din cea a spațiului de vânzare de pe nivel.

NR. CRT	TIPUL DE RISC	PRINCIPAL	SECUNDAR
1	SC UVERTURA CITY MALL SRL	C și I(M)	E(up)
2	BOTOȘANI SHOPPING CENTER BULEVARDUL MIHAI EMINESCU NR.6,	C și I(M)	E(up)
3	CARREFOUR	C și I(M)	E(up)
4	KAUFLAND BOTOSANI BULEVARDUL MIHAI EMINESCU 4	C și I(M)	E(up)
5	KAUFLAND BOTOSANI CALEA NAȚIONALĂ 193	C și I(M)	E(up)
6	LIDL STRADA ȘTEFAN CEL MARE 10	C și I(M)	E(up)



Primăria  
Municipiului  
Botoșani

împreună dezvoltăm  
orașul<sup>mx</sup>

7	LIDL STRADA INDEPENDENȚEI 4	C și I(M)	E(up)
8	PENNY MARKET CALEA NATIONALA. 91 STRADA NICOLAE IORGA NR.4-8	C și I(M)	E(up)
9	PROFI BOTOSANI STR. PRIMĂVERII NR. 15 Str. Grivița nr. 47	C și I(M)	E(up)

Tipul clădirii sau spațiului comercial	Destinația și mărimea clădirii sau spațiului comercial
Com 1	Clădiri tip Mall, supermarketuri cu aria desfășurată, centre comerciale compuse din aglomerări de unități comerciale* însumând o arie desfășurată > 2000 m
Com 2	Clădiri comerciale, centre comerciale compuse din aglomerări de unități comerciale însumând o arie desfășurată mai mică de ≤ 2000 m <sup>2</sup> , restaurante, centre de prestări servicii independente cu o arie desfășurată ≥ 400 m <sup>2</sup> , piețe închise, prezentare-vânzare și service auto, cazinouri pentru jocuri de noroc și similare fără limitarea ariei desfășurate
Com 3	Unități comerciale* sub 400 m <sup>2</sup> , independente sau înglobate în clădiri cu altă destinație

#### TERMENI ȘI EXPRESII FOLOSITE

**a. situația de urgență** - eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate;

**b. amploarea situației de urgență** - mărimea ariei de manifestare a efectelor distructive ale acesteia în care sunt amenințate sau afectate viața persoanelor, funcționarea instituțiilor statului democratic, valorile și interesele comunității;

**c. intensitatea situației de urgență** - viteza de evoluție a fenomenelor distructive și gradul de perturbare a stării de normalitate;

**d. starea potențial generatoare de situații de urgență** - complex de factori de risc care, prin evoluția lor necontrolată și iminența amenințării, ar putea aduce atingere vieții și sănătății populației, valorilor materiale și culturale importante și factorilor de mediu;

**e. iminența amenințării** - parametri de stare și timp care determină declanșarea inevitabilă a unei situații de urgență;

**f. starea de alertă** - se declară potrivit legislației în vigoare și se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației, limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență;

**g. managementul situației de urgență** - ansamblul activităților desfășurate și procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora în scopul restabilirii situației de normalitate;

**h. monitorizarea situației de urgență** - proces de supraveghere necesar evaluării sistematice a dinamicii parametrilor situației create, cunoașterii tipului, amplitudinii și intensității evenimentului, evoluției și implicațiilor sociale ale acestuia, precum și a modului de îndeplinire a măsurilor dispuse pentru gestionarea situației de urgență;

**i. factor de risc** - fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în același timp și spațiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc; explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații ori amenajări, eșuarea sau scufundarea unor nave, căderi de obiecte din atmosferă ori din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și alte calamități naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factori de risc specifici; grevele nu pot fi considerate tipuri de risc în condițiile legislației în vigoare;

**k. gestionarea situațiilor de urgență** - identificarea, înregistrarea și evaluarea tipurilor de risc și a factorilor determinanți ai acestora, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc, precum și a efectelor negative și a impactului produs de evenimentele excepționale respective;

**l. intervenția operativă** - acțiunile desfășurate în timp oportun, de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acesteia;

**m. evacuarea** - 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, agenți 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 agenților economici.

**n. dezastru** - evenimentul datorat declanșării unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificări ale mediului și care, prin amploare, intensitate și consecințe, atinge ori depășește nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situațiilor de urgență, elaborate și aprobate potrivit legii;

**o. situație de protecție civilă** - situația generată de iminența producerii sau de producerea dezastrurilor, a conflictelor militare și/sau a altor situații neconvenționale care, prin nivelul de gravitate, pun în pericol sau afectează viața, mediul, bunurile și valorile culturale și de patrimoniu;

**p. înștiințare** - activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrurilor și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, în scopul evitării surprinderii și al realizării măsurilor de protecție;



Primăria  
Municipiului  
**Botoșani**

*împreună dezvoltăm  
orașul™*

**q. avertizare** - aducerea la cunoștința populației a informațiilor necesare despre iminența producerii sau producerea unor dezastre;

**r. prealarmare** - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare către autorități despre probabilitatea producerii unui atac aerian;

**s. alarmare** - transmiterea mesajelor/semnalelor de avertizare a populației despre iminența producerii unor dezastre sau a unui atac aerian;

**t. adăpostire** - măsură specifică de protecție a populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și de patrimoniu, pe timpul ostilităților militare, împotriva efectelor acestora. Adăposturile de protecție civilă sunt spații special amenajate pentru protecție în situații specifice, proiectate, executate, dotate și echipate potrivit normelor și instrucțiunilor tehnice elaborate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și aprobate de ministrul administrației și internelor;

**u. asanare** - ansamblul de lucrări și operațiuni executate pentru înlăturarea sau distrugerea muniției neexplodate și dezafectarea terenurilor, altele decât poligoanele de trageri ale structurilor de apărare ordine publică și securitate națională.

Sef SVSU BOTOȘANI  
CURCĂ SORIN