

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

**Exemplar nr. 2**  
**Anexa nr. 1 la**  
**H.C.L nr. din**

**PLANUL**  
**DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR**  
**IDENTIFICATE LA NIVELUL COMUNEI VORONA**

**VORONA 2026**

**CAPITOLUL I**  
**Dispoziții generale**  
**Secțiunea 1.**  
**Definiție, scop, obiective**

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

**Scopurile PAAR** sunt:

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

**Obiectivele PAAR** sunt:

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

**Secțiunea a 2- a.**  
**Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**  
**identificate la nivelul comunei Vorona.**

**2.1. Acte normative de referință.**

- O.U.G. nr. 21 / 15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu Legea nr. 15 / 2005;
- H.G.R nr. 1489 / 09.09.2004 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență;
- H.G.R. nr. 1490 / 09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- H.G.R nr. 1491 / 09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- H.G.R. nr. 1492 / 09.09.2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;
- LEGEA nr. 481 / 08.11.2004 privind protecția civilă;
- H.G.R. nr. 2288 privind aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;

- H.G.R. nr. 642 / 29.06.2005 pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităților administrativ teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de risc specifice;
- H.G.R. nr. 372 / 18.03.2004 pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic;
- H.G.R. nr. 1286 / 13.08.2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor;
- H.G.R. nr. 95 / 2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ORDINUL nr. 1.160 / 30.01.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
- ORDINUL nr. 1.475 / 551 / 13.10.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderi de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar - invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure.
- ORDINUL nr. 1.184 / 06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- ORDINUL nr. 683 / 07.06.2005 pentru aprobarea Procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice;
- ORDINUL nr. 684 / 07.06.2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică;
- ORDINUL nr. 638 / 420 / 12.05.2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice și poluări accidentale;
- ORDINUL nr. 707 / 2005 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind managementul activităților de intervenție pentru asanarea terenurilor de muniții rămas neexplodate
- ORDINUL nr. S/201 / 02.05.2007 privind planificarea și executarea misiunilor de asigurare și/sau restabilire a ordinii publice;
- LEGEA nr.188/1999 privind statutul funcționarilor publici
- ORDINUL nr. 1042 al Ministerului Sănătății privind organizarea și functionarea A.S.P-urilor;
- ORDINUL nr. 712 al Ministerul Administrației și Internelor pentru instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- ORDINUL nr. 536/1997 și 862/2002 al Ministerului Sănătății;
- LEGEA nr. 100/1998 privind asistența de sănătate publică;
- LEGEA nr. nr. 60/1974 sanitară veterinară;
- ORDINUL nr. 156/1999 al ministrului agriculturii și alimentației pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind anunțarea, declararea și notificarea unor boli transmisibile ale animalelor;
- DIRECTIVELE nr. 80/217 și 89/662 ale CEE, precum și DIRECTIVA nr. 82/894 a Consiliului CEE;
- DECIZIA nr. 92/450 a CEE;
- Alte acte normative emise de Agenția Națională Sanitară-Veterinară;
- O.M.A.I. nr. 1134 din 13.01.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesionale;
- O.M.A.I. nr. 1259 din 10.04.2006 pentru aprobarea normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă.

## **2.2 Structuri organizatorice implicate.**

- Inspectoratul pentru Situații de Urgență “N. Iorga” Botoșani;
- Consiliul Local Vorona;
- Primăria comunei Vorona;

- Comitetul Local pentru Situații de Urgență al comunei Vorona;
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Vorona;
- Poliția comunei Vorona;
- Cabinet medical individual "IMEDICA";
- Cabinet medical individual „Dr. Ungureanu Nicoleta Luiza;
- Operatori economici : S.C. CRESCENDO S.R.L., S.C. PRODALCOM S.A., S.C. MET-AXA S.R.L., S.C. VOMAR S.R.L., S.C. BERIȘTEANU S.R.L., S.C. STAS MOBILA S.R.L.,
- Instituții publice : Primăria comunei cu toate serviciile, Liceul tehnologic "Ștefan cel Mare și Sfânt", Școlile Generale, Grădinițele , Mănăstirea Vorona, Sihăstria Voronei, parohiile etc.

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

#### **a) Inspectoratul pentru Situații de Urgență "N. IORGA" al județului Botoșani**

a) planifică și desfășoară inspecții, controale, verificări și alte acțiuni de prevenire privind modul de aplicare a prevederilor legale și stabilește măsurile necesare pentru creșterea nivelului de securitate al cetățenilor și bunurilor;

b) elaborează studii, prognoze și analize statistice privind natura și frecvența situațiilor de urgență produse și propune măsuri, în baza concluziilor rezultate din acestea;

c) desfășoară activități de informare publică pentru cunoașterea de către cetățeni a tipurilor de risc specifice zonei de competență, măsurilor de prevenire, precum și a conduitei de urmat pe timpul situațiilor de urgență;

d) participă la elaborarea reglementărilor specifice zonei de competență și avizează dispozițiile în domeniul prevenirii și intervenției în situații de urgență, emise de autoritățile publice locale și cele deconcentrate/descentralizate;

e) emite avize și autorizații, în condițiile legii;

f) monitorizează și evaluează tipurile de risc;

g) participă la elaborarea și derularea programelor pentru pregătirea autorităților, serviciilor de urgență voluntare și private, precum și a populației;

h) organizează pregătirea personalului propriu;

i) execută, cu forțe proprii sau în cooperare, operațiuni și activități de înștiințare, avertizare, alarmare, alertare, recunoaștere, cercetare, evacuare, adăpostire, căutare, salvare, descarcerare, deblocare, prim ajutor sau asistență medicală de urgență, stingere a incendiilor, depoluare, protecție N.B.C.R. și decontaminare, filtrare și transport de apă, iluminat, asanare de muniție neexplodată, protecție a bunurilor materiale și valorilor din patrimoniul cultural, acordare de sprijin pentru supraviețuirea populației afectate și alte măsuri de protecție a cetățenilor în caz de situații de urgență;

j) controlează și îndrumă structurile subordonate, serviciile publice și private de urgență;

k) participă la identificarea resurselor umane și materialelor disponibile pentru răspuns în situații de urgență și ține evidența acestora;

l) stabilește concepția de intervenție și elaborează/coordonează elaborarea documentelor operative de răspuns;

m) avizează planurile de răspuns ale serviciilor de urgență voluntare și private;

n) planifică și desfășoară exerciții, aplicații și alte activități de pregătire, pentru verificarea viabilității documentelor operative;

o) organizează baza de date privind intervențiile, analizează periodic situația operativă și valorifică rezultatele;

p) participă cu grupări operative/solicită sprijinul grupărilor operative stabilite și aprobate pentru/la intervenții în zona/în afara zonei de competență;

q) participă la acțiuni de pregătire și intervenție în afara teritoriului național, în baza acordurilor la care statul român este parte;

r) participă la cercetarea cauzelor de incendiu, a condițiilor și împrejurărilor care au determinat ori au favorizat producerea accidentelor și dezastrelor;

s) stabilește, împreună cu organele abilitate de lege, cauzele probabile ale incendiului;

t) controlează respectarea criteriilor de performanță, stabilite în condițiile legii, în organizarea și dotarea serviciilor voluntare și private, precum și activitatea acestora;

u) constată și sancționează, prin personalul desemnat, încălcarea dispozițiilor legale din domeniul de competență;

v) desfășoară activități privind soluționarea petițiilor în domeniul specific;

w) organizează concursuri profesionale cu serviciile voluntare și private, precum și acțiuni educative cu cercurile tehnico-aplicative din școli;

x) asigură informarea organelor competente și raportarea acțiunilor desfășurate, conform reglementărilor specifice;

y) încheie, după terminarea operațiunilor de intervenție, documentele legale;

z) îndeplinește alte sarcini stabilite prin lege.

#### **b) Comitetul local pentru situații de urgență**

1. informează prin centrul operațional județean, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;

2. evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;

3. declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;

4. analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;

5. informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;

6. îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organisme și organele abilitate.

#### **c) Centrul operativ pentru situații de urgență**

a) centralizează și transmite operativ la centrul operațional al Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență Botoșani date și informații privind apariția și evoluția stărilor potențial generatoare de situații de urgență;

b) monitorizează situațiile de urgență și informează Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Botoșani și celelalte centre operaționale și operative interesate;

c) urmărește aplicarea regulamentelor privind gestionarea situațiilor de urgență și a planurilor de intervenție și cooperare specifice tipurilor de riscuri;

d) asigură transmiterea operativă a deciziilor, dispozițiilor și ordinelor, precum și menținerea legăturilor de comunicații cu centrele operaționale și operative implicate în gestionarea situațiilor de urgență, cu dispeceratele integrate pentru apeluri de urgență și cu dispeceratele proprii serviciilor și forțelor care intervin în acest scop;

e) centralizează solicitările de resurse necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin pe timpul situațiilor de urgență și fac propuneri pentru asigurarea lor;

f) gestionează baza de date referitoare la situațiile de urgență;

g) îndeplinește orice alte atribuții și sarcini privind managementul situațiilor de urgență prevăzute de lege și în regulamentul-cadru.

#### **d) Postul local de Poliție Vorona**

*Monitorizarea pericolelor:*

- monitorizarea transporturilor de substanțe chimice periculoase.

*Evaluarea riscurilor specifice:*

- amenințări sociale.

*Evaluarea efectelor negative:*

- ale situațiilor de urgență care s-au produs;

- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență.

*Informarea și educarea preventivă a populației*

*Înștiințarea autorităților administrației publice asupra:*

- stărilor potențial generatoare de situații de urgență;

- producerii situațiilor de urgență.

*Căutarea și salvarea persoanelor*

*Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate:*

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

*Acordarea asistenței medicale de urgență*

- asigurarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă.

*Localizarea și stingerea incendiilor la structurile subordonate*

*Neutralizarea efectelor materialelor periculoase*

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

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

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

*Menținerea și restabilirea ordinii publice*

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin*

#### **e) Cabinetele medicale individuale**

*Monitorizarea pericolelor*

- monitorizarea stării de sănătate a populației.

*Evaluarea riscurilor specifice:*

*îmbolnăviri în masă;*

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

*Evaluarea efectelor negative:*

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

*Informarea și educarea preventivă a populației*

*Înștiințarea autorităților administrației publice asupra:*

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

*Avertizarea populației*

*Stabilizare și triaj medical*

*Transport sanitar și evacuare cu mijloace de intervenție specifice*

*Acordarea asistenței medicale de urgență:*

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

*Prevenirea îmbolnăvirilor în masă:*

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

*Localizarea și stingerea incendiilor la structurile subordonate*

*Neutralizarea efectelor materialelor periculoase*

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

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

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

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

*Efectuarea depoluării și decontaminării:*

- stabilirea priorităților pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului;

- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației.

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin*

*Acordarea asistenței psihologice*

**f) Liceul Tehnologic „Ștefan cel Mare și Sfânt” Vorona**

*Evaluarea efectelor negative:*

- ale situațiilor de urgență care s-au produs;

- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență.

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

*Localizarea și stingerea incendiilor la structurile subordonate*

*Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate*

- asigurarea cazării persoanelor evacuate.

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin*

**g) Operatorii de telefonie fixă și mobilă**

*Asigurarea funcționării rețelei de comunicații-informatică pentru managementul situațiilor de urgență*

*Refacerea operativă a sistemului public de comunicații*

*Localizarea și stingerea incendiilor la structurile subordonate*

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin.*

## **CAPITOLUL II**

### **Caracteristicile localității**

#### **Secțiunea 1.**

#### **Amplasarea geografică și relief**

Prima atestare documentară a numelui de Vorona poate fi considerată data de 7 ianuarie 1403, când Alexandru cel Bun dăruiește Episcopiei Moldovei satul Averești la Suceava și Hreatca, danie întărită cu „credința panului Ion cel Bătrân de la Vorona”. În anul 2003 s-au aniversat 600 de ani de atestare documentară.

Vechimea localității este însă mult mai mare. Cercetările arheologice au scos la iveală urme de viață încă din epipaleolitic. Cea mai importantă descoperire pentru epoca pietrei este așezarea tardemaziană de la Icușeni, din „Poiana Eroilor”. Pe locul numit „Teiș” din vatra satului Vorona Nouă s-a descoperit o cultură aparținând epocii bronzului.

Spre marginea de est a satului Icușeni s-a descoperit o așezare din care au fost culese fragmente de ceramică aparținând epocii fierului, începutului epocii migrațiilor și perioadei feudalismului târziu.

Satul Vorona a aparținut și hatmanului Luca Arbore, de Suceava în timpul lui Bogdan, tatăl lui Ștefan cel Mare și a fost transmis urmașilor săi care la începutul sec. al XVII-lea erau Dumitru Panici și sora sa Agathia.

În 1803, găsim 4 sate cu numele Vorona: Vorona paharnicului Vasile Crupenschi, Vorona lui C. Mustanta, Vorona Ciurci și Schitul Vorona.

După 1918, satele comunei au făcut parte din plasele Siret, Corni, Bucecea, apoi, după 1950 din raioanele Fălticeni și Botoșani.

#### **Încadrarea în teritoriu**

Comuna Vorona este situată în partea sud vestică a județului Botoșani, învecinându-se cu:

- la nord cu comuna Corni,
- la sud, cu comuna Tudora,
- la est cu comuna Cristești,
- la vest cu județul Suceava și râul Siret.

Comuna Vorona este așezată nu departe de confluența râului Siret cu râul Suceava, la 22 km de municipiul Botoșani și la 14 km de gara cea mai apropiată, Liteni, județul Suceava.

Teritoriul administrativ al comunei are o suprafață de 8284 ha, iar populația în anul 2005 era de 8238 de locuitori.

Centrul administrativ al comunei este în localitatea Vorona.

După anul 1997 se observă o rapidă dezvoltare a fondului construit al locuințelor comunei Vorona. În vederea identificării și asigurării posibilităților de dezvoltare a localităților, se impune o studiere atentă în scopul propunerii unui intravilan corespunzător și a unor variante care să suporte unele extinderi în etapele ulterioare.

Potențialul natural de dezvoltare se bazează pe elementele cadrului natural, respectiv aerul, apele, fondul funciar, solurile, biodiversitatea, pădurile, resursele minerale, fiind însă dimensionat și în funcție de riscurile naturale și antropice.

#### **Așezarea geografică**

Comuna Vorona este localizată în partea de sud-vest a județului Botoșani, la 20 km de municipiul Botoșani, la 40 km de Suceava și la 23 km de Bucecea.

Coordonatele geografice ale comunei sunt: paralela 47°35' latitudine nordică și meridianul 26°35' longitudine estică.

Din punct de vedere matematic comuna Vorona este delimitată de traversarea paralelei 47°35', latitudine nordică și a meridianului de 26°35' longitudine estică.

Limita nordică este dată de linia aproximativă cuprinsă între albia minora a râului Siret și versantul vestic al dealului Gordaloaia, ce desparte comuna Vorona de comuna Corni.

Limita de vest este dată de râul Siret care desparte comuna Vorona de comuna Fântânele din județul Suceava.

Limita de sud cuprinsă între albia minoră a Siretului-la vest și până în apropiere de Dealul Mare, la est, desparte aceasta zonă de comuna Tudora.

Limita de est se afla în apropierea liniei de contact dintre Podișul Sucevei și Câmpia colinară a Jijiei, paralel cu șoseaua asfaltată Botoșani-Vorona Fălticeni, apoi prin plină zonă forestieră (dealurile Gordaloaia, Sihăstria) despărțind comuna Vorona de teritoriul comunei Cristești.

Teritoriul administrativ al comunei Vorona se află situat din punct de vedere fizico geografic în partea de est a Podișului Sucevei, nu departe de confluența râului Siret cu râul Suceava, la vest de râul Siret, la nord-vest de Dealul Mare-Hârlău.

Sistemul de localități cuprinde satele Vorona (reședință de comună), Vorona Teodoru, Vorona Mare, Joldești, Icușeni și Poiana.

Localitățile s-au format la intersecția drumului DJ 208C, care face legătura cu drumul național Dn 28 B, cu DJ 208 H.

Zona de nord a comunei face parte din Platoul Mândrești, centrul comunei este situat într-o microdepresiune dezvoltată la confluența pâraielor Poiana, Vorona și Roșu.

**Relieful** se caracterizează prin prezența unor culmi deluroase prelungi, cu orientare generală nord-sud.

Comuna Vorona se află situată în partea de est a Podișului Sucevei, pe șesul și terasele Siretului.

Din punct de vedere geomorfologic zona studiată se încadrează în:

- unitatea Podișul Moldovei
- subunitatea Podișul Sucevei
- la V de apa Siretului
- la NV de Dealul Mare-Hârlău

#### **Relieful structural**

Altitudinile maxime se întâlnesc în nordul masivului Dealul Mare (400 m), Dealul Chiscovata (411m), Dealul Mare Sihăstrie 490m, continuând să crească spre partea centrală, unde Dealul Mare Tudora atinge cota maximă de 593 m.

Partea nordică a teritoriului comunei Vorona face parte din platoul Mândrești în care Dealul Protopopenilor atinge 308 m.



Culmile au contururi domoale și aproape toate se înclină spre sud, coborând spre depresiunea Vorona în care altitudinile se mențin între 279-263 m.

Cele mai coborâte altitudini sunt răspândite în zonele de șes ale Siretului, unde întâlnim de la nord la sud cote de 246-244 m.

Spre valea Siretului energia de relief variază între 50-75 m în jumătatea nordică, scăzând considerabil în zona de contact a Depresiunii Vorona cu șesul Siretului până la 20m, pentru a crește apoi brusc în zona Dealul Mare la peste 250m.

### **Relieful sculptural**

Depresiunea Vorona este de origine erozivă, având o lungime de 10 km și o lățime cuprinsă între 2-6 km.

Relieful este fragmentat de văi secundare, având versanții afectați de alunecări.

În zona de confluință a Voronei cu Siretul, valea acestuia se lărgeste la peste 20 km. Structura monoclină, caracteristică Platformei Moldovenești, determină descreșterea altitudinii spre sud, dar la Vorona apare un fenomen invers: Valea Voronei separă masivul Dealul Mare de Șeaua Bucecea. Acest masiv domină toate împrejurimile cu altitudinile sale cuprinse între 400-593m.

Degradările se explică prin condiții naturale favorabile: faciesul argilo-mărnos, cu intercalații de nisip, proprietățile lor fizico mecanice și stratificația variată, la care se adaugă morfologia reliefului, caracterizat prin versanți cu pante variabile, energie și fragmentare accentuată.

**Relieful de acumulare** este reprezentat prin luncile largi, parțial inundabile și terasele culoarului Siret (7 terase). Cele mai importante șesuri de pe teritoriul comunei sunt Șesul Siretului și Șesul Voronei.

Siretul manifestă o tendință de deplasare spre dreapta, fenomen favorizat de defrișarea pădurilor de luncă crescute spontan și înlocuirea lor cu esențe repede crescătoare.

Șesul Siretului pe partea stângă, lângă zona Voronei este în general drept, cu mici denivelări cauzate de intervenția omului sau de tasări.

Șesul Voronei este partea cea mai joasă a Depresiunii Vorona în care sedimentarea continuă în zonele mlăștinoase și bălțile întinse, prin care pârâul Vorona își poartă cu greu apele ca printr-un filtru natural format de vegetația de baltă. Panta foarte mică duce la formarea zonelor de baltă și mlaștină.

Terasele Siretului sunt în număr de 7, una singură (de 12-20 m) fiind ușor de identificat în satul Joldești. Celelalte terase sunt afectate de eroziune astfel încât unele mai pot fi puse în evidență doar pe baza unor martori de eroziune.

În lungul Voronei există trei nivele de terase care se racordează la terasele Siretului.

Relieful cumulativ prezintă o importanță deosebită, întrucât deține ponderea cea mai mare în circuitul agricol.

### **Solurile**

Formarea solurilor din comuna Vorona a avut loc sub influența unui ansamblu de factori pedogenetici (de solificare) din care cei mai importanți sunt:

- clima;
- relieful;
- apa freatică și pedofreatică;
- rocile de solificare;
- vegetația;
- eluvierea-iluvierea;
- sărăturarea (salinizarea și alcalinizarea).

Se diferențiază următoarele clase de sol: clasa **cernisolurilor** (soluri molice, cf. SRCS 1980), clasa **luvisoluri** (argiluvisoluri cf. SRCS 1980) cărora li se adaugă solurile intrazonale: clasa **protisolurilor** (soluri neevoluate, trunchiate sau desfundate cf. SRCS 1980), clasa **antrisolurilor** (soluri neevoluate), clasa **hidrisolurilor** (soluri hidromorfe, cf. SRCS 1980), cu o dezvoltare mai redusă în suprafață.

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

Datorită poziției geografice, comuna Vorona are un climat temperat continental, integrându-se în ținutul climatic al dealurilor înalte. În afară de poziția geografică și relief, clima văii Siretului ține și de alți factori, mai importanți fiind radiația solară și circulația generală a maselor de aer anticiclonale atlantice - și direcția văii Siretului (N-S), care canalizează curenții de aer.

Circulația generală a maselor de aer are impact asupra succesiunilor stărilor de vreme și asupra tipului de climat. Deasupra acestei comune predomină masele de aer temperat-continental care vin dinspre est și care aduc uscăciune, apoi masele de aer polar aducând răcirea bruscă a vremii, iar cele atlantice și mediteraneene aducând precipitații.

Radiația solară globală, cu valori medii de  $116 \text{ kcal/cm}^2$  are o distribuție neuniformă în cursul anului. 40% din total revine perioadei de vară (iulie =  $17 \text{ kcal/cm}^2$ ), în timp ce iarna se realizează doar 10% (ianuarie =  $2.2 \text{ kcal/cm}^2$ ).

Temperatura medie anuală a aerului este de  $7,8^\circ\text{C}$ . Cele mai mari valori medii lunare se înregistrează în iulie  $23,3^\circ\text{C}$ , iar cele mai mici valori se înregistrează în ianuarie. Verile sunt călduroase și cu frecvente perioade de secetă.

Zile de îngheț cu temperatură minimă diurnă mai mică sau egală cu  $0^\circ\text{C}$ , sunt în număr de 115, iar zile de vară, cu temperatura aerului maximă diurnă mai mare sau egală cu  $25^\circ\text{C}$  sunt în medie de 80. Fenomenele de îngheț, între 11-20 octombrie cel mai timpuriu și între 10-25 aprilie cel mai târziu.

Umezeala relativă a aerului are valori medii anuale de 75 -76 %. Cele mai mari valori lunare depășesc 85 - 90 % iarna, iar cele mai reduse coboară până la 64 - 65 % vara. Important de menționat este deficitul de umiditate din aer care se înregistrează în aprilie - mai (67 - 66%), influențând negativ dezvoltarea vegetației.

Nebulozitatea este direct influențată de temperatura și umezeala aerului, valoarea medie anuală variind de la 5 zecimi la 6,5 zecimi, cele mai mari valori medii lunare înregistrându-se iarna (peste 7 zecimi). Ca urmare, durata efectivă de strălucire a soarelui variază între 1900 și 2000 ore/an.

Media precipitațiilor atmosferice pe an este de 530 mm. În zona înaltă a teritoriului, cu altitudini de peste 300 m și acoperite de masive păduroase, precipitațiile medii anuale pot depăși 600 mm. În timpul anului regimul precipitațiilor este neuniform, înregistrându-se cantități mari în perioada aprilie - iunie și mici în ianuarie. În proporție de 70% ele cad sub formă de ploaie, cu excepția intervalului din ultima decadă a lunii noiembrie până în ultima decadă a lunii martie. Din totalul precipitațiilor, 35-40% cad vara, 23-30% primăvara, 17-23% toamna și 10-17% iarna.

Caracteristică pentru regimul pluviometric al acestei zone este, pe de o parte abundența, iar pe de alta deficitul de precipitații în sezoane diferite ale anului, ambele fenomene având influențe negative asupra economiei.

*Aversele torențiale* influențează negativ activitatea economică și socială, contribuind la declanșarea alunecărilor de teren și activarea eroziunii. În general, când precipitațiile depășesc 20 mm/24 ore și solul este deja umed, ori când sunt mai mari de 40 mm/24 ore și cad pe un sol uscat, se pot deteriora unele culturi, fiind favorizate procesele de scurgere difuză, de eroziune areolară și torențială solului și de deplasare în masă.

*Vânturile* care bat pe teritoriul zonei analizate se caracterizează prin fluctuații mari de direcție și viteză, fiind determinate atât de circulația generală a maselor de aer, cât și de orientarea generală a reliefului.

Direcția vânturilor suferă sensibil influența caracterelor suprafeței topografice, fiind vizibilă o concordanță între principalele direcții de acțiune ale vântului și orientarea principalelor interfluvii și văi. În special, culoarul larg deschis al șesului Siretului, amplifică orientarea maselor de aer în lungul acestuia pe direcția nord-est.

În timp, cele mai ridicate valori ale vitezei vântului corespund perioadei de iarnă și primăvară, când se depășesc 3 și chiar 4 m/s în medie.

Alte fenomene hidrometeorologice care caracterizează clima acestei zone și influențează negativ activitatea economică sunt: ceața, bruma, chiciura, poleiul, grindina, care se produc cu intensitate și durată mai mare pe văile largi.

*Ceața* are o frecvență mare în sezonul rece, în perioada decembrie-ianuarie, iar anual, numărul zilelor cu ceață este în medie de 40.

*Bruma* este un fenomen specific sezonului rece; când se produce toamna și primăvara, are efecte negative asupra vegetației. În anotimpurile de tranziție, bruma are o frecvență lunară maximă în noiembrie și în martie. Grindina însoțește de obicei ploile torențiale, frecvența ei fiind de cca. 2-2,5 zile pe an.

Datorită particularităților fizico-geografice, caracterul general al climatului în această zonă prezintă diferențieri care permit cel puțin două concluzii:

- **microclimatul de vale**, localizat pe terasele inferioare ale râului Siret, caracterizat prin salturi mari de temperatură de la vară la iarnă, dar și diurne. De menționat frecvente inversiuni termice, cețuri, brume, umezeală relativ accentuată.

- **microclimatul de terasă și versanți însoriți**, implică temperaturi medii anuale în jur de 8,5°C, insolație mai accentuată vara și umezeală relativ mai redusă decât în lunca Siretului.

Condițiile climatice sunt în cea mai mare parte favorabile activităților economice - în principal agricultura - și sociale.

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

**Apele de suprafață** sunt reprezentate de râul Siret și de pâraul Vorona cu afluenții acestuia: Sihăstria, Poiana, Chiscovata, Pârâul Satului și Valea Puturoasă, pâraie caracterizate printr-un regim de scurgere torențial, fapt ce face ca la un regim bogat în precipitații sau de lungă durată, văile pâraielor să poarte viituri mari, care dau naștere la eroziuni puternice, care pot afecta stabilitatea zonelor limitrofe.

Râul Siret drenează partea vestică a teritoriului administrativ al comunei. Primește afluenți pe dreapta pâraul Vorona cu afluenții săi și alte pâraie temporare cu pante reduse de scurgere.

Sursele de alimentare a rețelei Siretului sunt alcătuite din:

- surse de suprafață constituite din ploi și zăpezi, care reprezintă forma principală de alimentare respectiv 85-90%. Alimentarea din zăpezi reprezintă cca. 52%, iar din ploi se asigură cca. 48% din suma anuală a precipitațiilor;

- surse subterane, cu participare de 10-15%.

Debitul mediu multianual al Siretului este de 36,1 m<sup>3</sup>/s. În perioadele de dezgheț sau în cele cu volume mari de ape pluviale, în zona joasă de șes se produc inundații.

Pe anotimpuri, scurgerea lichidă se prezintă astfel:

- iarna predomină sursele subterane iar scurgerea este de cca. 20% din cea anuală;
- primăvara, scurgerea reprezintă 40-50% din volumul anual;
- vara, volumul de apă transportat reprezintă 20-30% din volumul anual;
- toamna se înregistrează scurgerea sezonieră minimă.

Volumul cel mai mare de apă este transportat primăvara și vara, ca urmare a topirii zăpezilor și ploilor specifice anotimpului cald, cele mai bogate scurgeri producându-se în aprilie - mai. În cele mai multe cazuri acum se produc și debitele maxime anuale.

O altă formă de producere a scurgerii maxime o constituie viiturile, ca urmare a ploilor torențiale de vară. Scurgerea minimă se produce de regulă iarna, când precipitațiile au formă de zăpadă și la sfârșitul verii, când ploile sunt reduse. Pe râul Siret se înregistrează debite minime specifice sub 2 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>.

O dată cu scurgerea lichidă râurile transportă și aluviuni în suspensie (debit solid), provenite din eroziune. Aceste materiale solide, direct legate de condițiile pedo-climatice și litologice, sunt groșiere în bazinul Siretului, depunerile lor generând colmatări de iazuri și lacuri, sau acumulări de resurse minerale (pietrișuri, nisipuri). Astfel, turbiditatea medie este mai mică de 100g/m<sup>3</sup>.

Aceleași condiții pedo-climatice și litologice influențează și chimismul apelor râurilor, prin gradul de mineralizare, duritate, conținutul de ioni dizolvați. Astfel, pe teritoriul comunei Vorona apele râurilor fac parte din clasa apelor bicarbonatate cu mineralizare sub 1000 mg/l și duritate sub 16°G, Caracteristicilor chimice naturale se adaugă, pe unele râuri, impurificări generate de activități umane, care înrăutățesc și mai mult calitatea apelor.

### **Apele subterane**

Apa subterană este prezentă în funcție de microrelief. Pe podul teraselor, apa subterană este cantonată la baza complexului nisipos la peste 14 - 16 m adâncime, putând atinge uneori și peste 18 m.

Pe versant circulă dezordonat cu descărcare din capul de strat, fiind prezentă la adâncimi diferite cuprinse între 4-8 m. În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versantului, în unele zone apare la zi sub formă de izvoare de coastă, iar spre baza versantului crește până la 1,00 -2,00 m în general pe valea Siretului.

#### ***Secțiunea a 4-a.***

##### ***Populație***

Vecinătatea cu orașul Botoșani, de care este legat rutier - prin DJ 208C care face legătura cu DN 2 - face ca acest teritoriu să aibă legături puternice cu centrul urban polarizator din al cărui sistem teritorial face parte.

| <b>POPULAȚIA</b> | <b>NUMĂR LOCUITORI</b> |
|------------------|------------------------|
| Vorona           | 1906                   |
| Vorona Teodoru   | 482                    |
| Vorona Mare      | 462                    |
| Joldești         | 1159                   |
| Icușeni          | 1143                   |
| Poiana           | 1484                   |
| <b>TOTAL</b>     | <b>6636</b>            |

#### **Disfuncționalități**

Analiza relativ detaliată asupra populației relevă o serie de disfuncționalități ale populației sub aspect demografic, social, profesional și economic. Elementele esențiale care se constituie în direcții prioritare de intervenție sunt sintetizate mai jos:

- ◆ Creșterea segmentului populației vârstnice, deci o tendință de îmbătrânire a populației;
- ◆ Natalitatea în scădere, fapt datorat proporției reduse a populației feminine fertile;
- ◆ Mortalitatea ridicată, datorită tendinței de îmbătrânire a populației;
- ◆ Soldul natural negativ din ultimii doi ani, pe fondul scăderii natalității;
- ◆ Emigrația internațională „ascunsă”, greu de cuantificat datorită lipsei formelor legale de muncă și reședință;
- ◆ „Debutul” unui fenomen de îmbătrânire a populației în relație cu emigrarea grupelor de vârstă mai tinere;
- ◆ Ponderea redusă a salariaților din totalul populației active, care se traduce printr-un nivel scăzut al veniturilor din activități remunerate;
- ◆ Proporția mare a populației active într-o agricultură de subzistență și presiunea agricolă ridicată;
- ◆ Bilanțul real al populației are valori mici, în ultimii doi ani este negativ, datorită migrației și mortalității, pe fondul îmbătrânirii populației și debutului tranziției demografice;
- ◆ Cererea redusă de forță de muncă în comună, dar și în orașul Botoșani;
- ◆ Accesul redus la facilități de conversie/reconversie profesională.

#### ***Secțiunea a 5-a.***

##### **Căi de transport**

Drumurile naționale constituie rețeaua principală de căi de transport a României, asigurând legătura între principalele localități ale țării. Rețeaua de drumuri județene leagă centrele principale la nivel de județ, având rolul de a colecta și dirija către drumurile naționale traficul rutier local ce se desfășoară pe drumurile comunale.

Rețeaua stradală ce străbate cele șase sate componente ale comunei Vorona este distribuită în mod judicios în funcție de normativ, cât și de necesarul de căi comunicație din interiorul satului.

Rețeaua de drumuri clasificate din comuna Vorona este compusă din următoarele drumuri:

Legătura comunei cu drumul național DN 28 B (spre Botoșani) se face prin **DJ 208 C** Fălticeni – Botoșani. DJ 208 C traversează comuna de la nord la sud și face legătura între localitățile Vorona, Vorona Teodoru, Vorona Mare și Joldești,

- **DJ 208 H** face legătura între localitățile Poiana și Vorona, intersectându-se cu DJ 208C în localitatea Vorona.

- **DC 55 A** deservește localitățile Icușeni și Joldești și face legătura între DJ 208 C și DC 56.

- **DC 56** deservește localitatea Icușeni și face legătura cu DJ 208C.

Starea de viabilitate a drumurilor din comuna Vorona poate fi caracterizată ca bună doar pe drumul județean Fălticeni - Botoșani -DJ 208 C care este asfaltat, circulația auto se realizează precar din cauza denivelărilor survenite în urma traficului greu realizat de autobasculante.

Toate celelalte drumuri din comună sunt nemodernizate, greu accesibile în perioadele de toamnă, iarnă.

Lungimea drumurilor publice din comună este de 123 km, din care 48 km drum asfaltat, 59 km drumuri pietruite și 16 km drumuri de pământ.

#### Starea drumurilor pe localități

| Nr. Crt. | Starea drumului        | Vorona | Vorona Teodoru | Vorona Mare | Joldești | Icușeni | Poiana | Total comună |
|----------|------------------------|--------|----------------|-------------|----------|---------|--------|--------------|
| 1        | Asfaltate - km         | 13     | 8              | 4           | 7        | 6       | 10     | 48           |
| 2        | Pietruite - km         | 9      | 6              | 7           | 14       | 18      | 5      | 59           |
| 3        | Drumuri de pământ - km | 3      | -              | 4           | 3        | 3       | 3      | 16           |
| 4        | Lungime totală         | 25     | 14             | 15          | 24       | 27      | 18     | 123          |

Principalele probleme ridicate de rețeaua rutieră pot fi clasificate în următoarele categorii:

- asigurarea relațiilor între centrul de comună Vorona și comunele învecinate;
- asigurarea relațiilor în interiorul comunei, între satul Vorona și localitățile învecinate, dezvoltarea acestora fiind afectată și de starea proastă a drumurilor.

#### Disfuncționalități:

○ Starea drumurilor este nesatisfăcătoare pe tronsoanele pe care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului. Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile.

○ Poduri peste râul Siret insuficiente.

Starea drumurilor este nesatisfăcătoare pe tronsoanele pe care lipsește îmbrăcămintea asfaltică și amenajările pentru evacuarea apelor de pe platforma drumului. Pe timp nefavorabil, datorită lipsei amenajărilor și echipării necorespunzătoare, pe tronsoanele neasfaltate și nepietruite, drumurile sunt impracticabile.

Trama stradală a comunei Vorona are următoarele caracteristici: trama are o formă neregulată, aleatoare, urmărind în general configurația terenului. În partea unde s-au făcut parcelări într-o perioadă mai apropiată, trama stradală are o formă mai regulată, geometric trasată.

Din cauza reliefului frământat pe care sunt amplasate satele, rețeaua locală de străzi prezintă trasee lungi și neregulate, precum și profile longitudinale și transversale necorespunzătoare, lipsite de îmbrăcămînți și șanțuri colectoare.

#### Secțiunea a 6-a.

#### Dezvoltare economică

Comuna este amlasată la limita cu județul Suceava, în partea de vest, iar în partea de sud se află în apropierea municipiului Iași. Acest amplasament a fost favorabil dezvoltării economice, deoarece drumurile ce traversează comuna fac legătura între aceasta și cele mai importante orașe ale Regiunii de Nord-Est.

Activitățile ce caracterizează economia comunei Vorona sunt diversificate; alături de cele agricole bine reprezentate la nivelul comunei, serviciile și mica industrie completează potențialul economic al acesteia.

Astfel, principalul sector economic al comunei a devenit și este în continuare agricultura, care a jucat rol de refugiu economic după 1990. Sectorului primar i se adaugă mici unități ale sectorului secundar, de importanță locală, și unitățile din sectorul public și al serviciilor.

### **Agricultura**

Sectorul dominant în economia comunei Vorona este agricultura. Din suprafața totală a comunei (8284 ha), ponderea terenului agricol este de 64,69 % (5359 ha).

Solurile prezente pe teritoriul comunei Vorona (cernoziomuri și faeoziomuri, incluse în clasa cernisolurilor și aluviosoluri, incluse în clasa Protisolurilor) și clima cu temperaturi medii de 8,3°C și precipitații de 529 mm, favorizează culturile de cartof, sfeclă de zahăr și legume și, secundar, cultura cerealelor.

**Zootehnia și producția zootehnică** s-a diminuat mult după anul 1989. Anterior anului 1989 efectivele de animale, în special, cele de bovine erau crescute în unitățile de producție agricole (CAP). Prin desființarea unora dintre unitățile agricole, sau ridicarea activității, sarcina creșterii șeptelului de animale s-a deplasat în gospodăriile populației. În general, creșterea efectivelor în gospodăriile populației nu a compensat reducerile din sectorul cooperatist și cel de stat.

În comuna Vorona există și preocupări pentru **apicultură**, existând circa 350 de stupi.

### **Silvicultura**

Fondul silvic al comunei are o suprafață totală de 2240,19 ha, dominând fagul, carpenul, gorunul, teiul, mesteacănul. Suprafețele împădurite sunt împărțite astfel pe localități:

- Vorona – 1815,19 ha;
- Vorona Teodoru – 372 ha;
- Icușeni – 53 ha.

Pe teritoriul comunei funcționează un Ocol Silvic ce aparține de Botoșani și o societate comercială CLASS FOREST S.R.L. care are ca obiect de activitate silvicultura și exploatarea forestieră.

### **Gospodărirea apelor**

○ Suprafața totală ocupată de ape a comunei Vorona este de 117,78 ha luciu de apă, principalele ape de suprafață sunt râul Siret cu afluentul său principal Voronca.

○ Prin acțiuni de desecare întreprinse de OCOT Botoșani, au dispărut iazurile de pe Valea Poienii, Voronei, Chiscovatei.

○ Riscul inundațiilor a fost redus prin regularizarea pâraielor Voronca și Velnița.

### **Industria alimentară**

Sectorul secundar al comunei Vorona este reprezentat prin unități industriale de importanță locală cu activitate în morărit și panificație, îmbuteliere alcool.

### **Serviciile - Comerțul**

Cele mai multe firme din comuna Vorona au ca obiect de activitate comercializarea bunurilor de larg consum. Codul CAEN dominant este 5211 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun.

### **Transportul**

Accesul rutier în comuna Vorona se realizează prin intermediul DJ 208 C din direcția Fălticeni-Botoșani. Transportul în comună se realizează prin căile rutiere următoare:

- DJ 208 C face legătura între localitățile Poiana, Vorona, Vorona Teodoru și Vorona Mare
- DJ 208H face legătura între localitățile Poiana și Vorona.
- Drumul comunal DC 55 A deservește localitățile Icușeni, Joldești
- DC 56 localitatea Poiana.

Transportul public este asigurat prin curse regulate pe ruta Fălticeni-Botoșani și Botoșani – satele aparținătoare comunei Vorona.

### **Poștă și telecomunicații**

Comuna este deservită de Compania Națională POȘTA ROMÂNĂ S.A. În comuna Vorona există un Oficiul Poștal, Direcția Regională de Poștă Botoșani, companie care furnizează, prin agenții săi, servicii poștale tradiționale.

Serviciile de telecomunicații sunt asigurate de Societatea Națională de Telecomunicații ROMTELECOM.

#### Servicii în sănătate

La nivelul anului 2025, în comuna Vorona funcționează un dispensar uman localizat în sat Vorona, cu două cabinete medicale deservite de 2 medici, un centru de permanenta situat în sat Poiana, o farmacie umana și o farmacie veterinară situate în sat Vorona și un cabinet veterinar cu un medic.

#### Învățământul

În total, în comuna Vorona funcționează, în anul 2025, 13 unități de învățământ, 8 grădinițe și 5 școli. În fiecare localitate există școli cu clasele I-IV sau I-VIII, iar în satul Vorona există și un liceu.

|                       | <b>Vorona</b> | <b>Vorona Teodoru</b> | <b>Vorona Mare</b>       | <b>Joldești</b>          | <b>Icușeni</b>            | <b>Poiana</b>          |
|-----------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| Școli                 | - 1 liceu     | -                     | - 1 școală<br>cl. I-VIII | - 1 școală<br>cl. I-VIII | - 1 școală–<br>cl. I-VIII | - 1 școală<br>cl. I-VI |
| Grădinițe             | 3             | -                     | 1                        | 2                        | 1                         | 1                      |
| Unități de învățământ | 4             | -                     | 2                        | 3                        | 2                         | 2                      |

#### Aspecte socio – culturale

Numărul bibliotecilor din comună este de 8, una fiind bibliotecă publică în localitatea Vorona.

Există două camine culturale, unul situat în satul Vorona, iar celălalt situat în satul Joldești.

Cele două muzee sătești sunt găzduite de școala din Vorona Mare și de școala din Icușeni.

În anul 1993 este fondată societatea culturală “Raluca Iurașcu”.

Pe teritoriul comunei, există două centre monahale: Mănăstirea Vorona și la 4 km de aceasta Sihăstria Voronei.

La acestea se adaugă tradițiile folclorice, extrem de bogate și variate și valorificate în acțiuni de anvergură națională și internațională:

- la 8 septembrie Festivalul folcloric interjudețean „Serbările Pădurii”;
- pe 7 septembrie Festivalul Internațional al Cântecului, Dansului și Portului Popular „Moștenite din bătrâni”-festival folcloric pentru copii;
- Tabăra Națională de Pictură Religioasă „Un penel pentru Credință”;
- „Zilele Eminescu” se deschid cu manifestările culturale, care se desfășoară la Vorona;

#### Turismul

Potențialul turistic al comunei Vorona este destul de ridicat, atracțiile din zonă nu sunt greu de evidențiat. Codrii Voronei, Valea Siretului, Mănăstirea Vorona, Mănăstirea Sihăstria Voronei, Conacul medieval de la Joldești, Memorialul „Raluca Iurașcu” sunt suficiente argumente pentru a determina vizitarea acestor locuri.

În comuna Vorona se află cinci obiective încadrate în categoria monumentelor istorice și de arhitectură de **interes local**, o rezervație și un monument al naturii:

- **BT-II-a-B-02029** Mănăstirea „Vorona” sec. XVIII-XIX, din satul Vorona;

➤ **BT-II-m-B-02029.01** – Biserica din lemn „Adormirea Maicii Domnului”, zidită în anii 1793 – 1803, în satul Icușeni;

➤ **BT-II-m-B-02029.02** – Stăreție, sat Vorona;

➤ **BT-II-m-B-02029.03** – Chilii, sat Vorona;

➤ **BT-II-m-B-02029.04** – Anexe gospodărești (5) – sat Vorona .

**Gorunul lui Cuza**– Monument al naturii;

**Pădurea Vorona** – rezervație floristică și faunistică de 150 ha.

Comuna nu valorifică la întreaga valoare monumentele mai sus menționate, cu toate că acestea ar putea fi incluse în circuite turistice la nivel de regiune.

### ***Secțiunea a 7-a.***

#### **Infrastructuri locale**

#### **Gospodărirea apelor**

##### ***Surse de apă . Apele de suprafață***

Comuna Vorona este situată în bazinul hidrografic al râului Siret, limita teritorială în partea de vest a comunei fiind dată de acest râu . Zona studiată se găsește în apropierea confluenței râului Siret cu râul Suceava .

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Siret cu afluentul său principal pâraul Vorona. La precipitații de lungă durată, viiturile dau naștere la eroziuni puternice ale malurilor.

Pentru a preîntâmpina efectele eroziunii malurilor și a inundațiilor, pâraiele Voronca și Velnița au fost regularizate.

În bazinul Siretului debitele maxime anuale se înregistrează cu precădere în timpul viiturilor; vara, maximele din ploi depășesc până la de trei ori debitele maxime provenite din topirea zăpezilor primăvara. În câmpia Siretului coeficienții de scurgere ai viiturilor pluviale variază în jur de 0,3-0,5.

Debitele maxime pentru regim natural de scurgere:

- pentru probabilitatea de depășire de 1%       $Q=1830,0$  mc/s

- pentru probabilitatea de depășire de 5%       $Q=988,20$  mc/s

- pentru probabilitatea de depășire de 10%       $Q=677,10$  mc/s

##### ***Apele de adâncime***

Apa subterană este prezentă în funcție de microrelief. Pe podul teraselor, apa subterană este cantonată la baza complexului nisipos la peste 14 - 16 m adâncime, putând atinge uneori și peste 18 m.

Pe versant circulă dezordonat cu descărcare din capul de strat, fiind prezentă la adâncimi diferite cuprinse între 4-8 m. În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versantului, în unele zone apare la zi sub formă de izvoare de coastă, iar spre baza versantului crește până la 1,00 -2,00 m în general pe valea Siretului.

##### **Alimentarea cu apă**

În prezent comuna Vorona deține sistem centralizat de alimentare cu apă, alimentat dintr-o sursă locală, în centrul administrativ al localității Vorona, la grădiniță, școală, primărie, blocuri, pe o lungime de 700 m. Majoritatea locuitorilor din comună folosesc pentru consumul casnic apa din fântânile locale pentru care nu există program de control și monitorizare. Apele din fântâni au un grad de nepotabilitate bacteriologică ridicat. Pe teritoriul comunei există două captări de adâncime prin puțuri forate, cu rezervoare de înmagazinare a apei, dar care nu mai sunt exploatate la întreaga capacitate.

Pentru nevoile tehnologice se utilizează apa preluată din râul Siret.

##### ***Disfuncționalități***

Din cauza lipsei unui sistem centralizat de alimentare cu apă, dezvoltarea social-economică a comunei se desfășoară într-un ritm nesatisfăcător și nu este posibilă realizarea unor obiective agro-industriale cu fonduri private sau cu finanțări externe.

##### **Canalizarea**

În centrul de comună există o rețea de canalizare ce deservește obiectivele de utilitate publică din zonă, pe o lungime de 700 m .



Apa uzată menajeră este colectată într-o fosă septică vidanjabilă.

Apele pluviale din comună sunt colectate prin intermediul rigolelor și șanțurilor amplasate pe marginea drumurilor, evacuarea apei făcându-se gravitațional la emisarii naturali.

Locuitorii utilizează closete simple uscate, care constituie surse de infecție pentru pânza freatică.

Pentru evacuarea apelor uzate din gospodăriile se propune realizarea unui sistem de canalizare stradală racordat în final la o stație de epurare.

#### **Alimentarea cu energie electrică**

Alimentarea cu energie electrică a comunei Vorona este asigurată din rețeaua de medie tensiune de 20 KV, care este racordată la Sistemul Energetic Național.

Teritoriile localităților comunei sunt traversate de linia aeriană de 20 KV.

Posturile de transformare sunt de tip aerian și se alimentează radial din rețeaua de medie tensiune. Rețeaua de medie tensiune de 20 KV este pozată pe stâlpi de beton tip RENEL.

Rețeaua de joasă tensiune asigură racordarea tuturor beneficiarilor, realizând în același timp și iluminatul public. Această rețea se află în continuă extindere, pentru alimentarea noilor locuințe.

Starea tehnică a rețelei de alimentare cu energie electrică în comuna Vorona este bună.

#### **Rețeaua de telecomunicații, activitatea de poștă**

Comuna este deservită de Compania Națională POȘTA ROMÂNĂ S.A. În comuna Vorona există un Oficiu Poștal ce aparține de Direcția Regională de Poștă Botoșani, companie care furnizează, prin agenții săi, servicii poștale tradiționale. Aceasta este amplasată în localitatea Vorona.

Serviciile de telecomunicații sunt asigurate de Societatea Națională de Telecomunicații ROMTELECOM.

Pentru rețeaua telefonică de tip aerian sunt utilizați stâlpii de beton de tip RENEL.

Locuitorii beneficiază de servicii de televiziune prin cablu.

#### **Alimentarea cu gaze naturale și căldură**

Comuna Vorona nu este racordată la rețeaua de distribuție a gazelor naturale.

Alimentarea cu căldură a locuințelor se realizează în cea mai mare parte cu sobe cu combustibil solid și centrale termice proprii (lemne, deșeuri agricole etc.).

#### **Gospodărirea comunală**

Pe teritoriul localității Vorona gunoiul menajer este colectat de către S.C URBAN SERV, care transportă deșeurile la centrul de colectare din Botoșani. Totuși, sunt situații în care, în mod necontrolat, aceste deșeuri menajere precum și deșeurile zootehnice sunt depozitate pe lângă gospodăriile, de cele mai multe ori în locuri necorespunzătoare sau sunt aruncate la întâmplare. Acest fapt are consecințe asupra apelor de suprafață cât și asupra celor de adâncime, producând poluări locale.

În comună nu există depozite de deșeuri industriale.

În comună există opt cimitire: în satul Vorona două cimitire (unul în catunul Chiscovata), în Icușeni la Icușeni Vale și Icușeni Deal, iar în satele Vorona Teodoru, Vorona Mare, Joldești și Poiana câte un cimitir.

### ***Secțiunea a 8-a.***

#### **Specific local**

Comuna Vorona se încadrează în categoria comunităților rurale de mărime mare, cu profil agrar, cu resurse ambientale generoase, cu resurse de forță de muncă limitate.

Resursele naturale ale subsolului sunt modeste, cu toate acestea nu sunt exploatate suficient.

Resursele naturale ce se dezvoltă la nivelul solului (solul fertil, resurse forestiere, luciu de apă) sunt relativ bogate, dar limitate.

Profilul economic actual este cel agricol.

Potențialul uman are o structură care permite desfășurarea în bune condiții a tuturor activităților specifice spațiului rural.

Habitatul și echipările tehnico-edilitare nu au cunoscut până în prezent îmbunătățiri rapide, tendința pentru următorii 10 - 15 ani trebuind să fie de depășire a condițiilor medii prezente la nivel de județ.

Sunt necesare precauții privitoare la posibilitatea producerii unor fenomene ce țin de riscurile naturale, în special alunecări de teren și inundații, având în vedere prezența albiei majore a râului Siret pe teritoriul comunei.

### **CAPITOLUL III**

#### ***Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență***

##### ***Secțiunea I***

##### **Analiza riscurilor naturale**

##### ***a) Fenomene meteorologice periculoase***

###### ***a1) Inundații***

Zonele de producere a inundațiilor sunt :

- râul Siret drenează partea vestică a teritoriului administrativ al comunei. Debitul mediu multianual este de 36,1 m<sup>3</sup>/s. În perioadele de dezgheț sau în cele cu volume mari de apă pluvială, în zona joasă de șes se produc inundații.

- pâraul Voronca cu afluenții săi : Sihăstria, Poiana, Chiscovata, Pârâul Satului și Valea Puturoasă, pâraie caracterizate printr-un regim de scurgere torențial, fapt ce face ca la un regim bogat de precipitații sau de lungă durată ; în aceste condiții văile pâraielor poartă viituri mari, care dau naștere la eroziuni puternice, factori care afectează stabilitatea zonelor limitrofe.

###### ***a2) Furtuni, tornade, secetă, îngheț***

**Furtunile și tornadele** influențează negativ activitatea economică și socială contribuind la declanșarea alunecărilor de teren și activarea eroziunii. Vânturile care bat pe teritoriul zonei analizate se caracterizează prin fluctuații mari de direcție și viteză, fiind determinate atât de circulația generală a maselor de aer, cât și de orientarea generală a reliefului. Vânturile dominante sunt cele din nord-vest și cele din sud-est.

**Secetă, îngheț și înzăpeziri.** Zilele de îngheț cu temperatura minimă diurnă, mai mică sau egală cu 0°C, sunt în număr de 115, iar zilele de vară, cu temperatura aerului maximă diurnă, mai mare sau egală cu 25°C sunt în medie 80. Perioadele de secetă sunt prelungi deoarece a scăzut semnificativ cantitatea de precipitații. Ca urmare a acestor fenomene, strângerea de apă subterană este mică existând pericolul epuizării treptate a apei subterane.

###### ***b) Incendii de pădure***

Suprafața împădurită a comunei Vorona este de 2240,19 ha dominând fagul, carpenul, gorunul, teiul, mesteacănul.

Din evidența statistică rezultă că în ultimii ani nu s-au înregistrat evenimente în acest sens.

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) Avalanșe***

Pe teritoriul comunei Vorona nu sunt pericole de avalanșe.

###### ***d) Fenomene distructive de origine geologică***

###### ***d1) Cutremure***

Pe teritoriul comunei Vorona nu sunt focare sau zone seismice, dar se resimte transmiterea undelor elastice ale zonei seismice Vrancea.

În comuna Vorona nu au fost identificate Raioane de distrugeri.

###### ***d2) Alunecări de teren***

Versanții văilor care fragmentează atât interfluviile cât și terasele cu valori accentuate sunt afectați de intense procese de degradare, sub forma de eroziuni torențiale sau alunecări de teren. Eroziunea areală are o frecvență mai mare pe versanții dealurilor Protopopeni, Holban, Joldești, Humăria, unde se îmbină cu forme de eroziune liniară și cu alunecări.

Alunecările monticulare se întâlnesc în sectorul Bulhac, Humărie, Glodinoasa și Cornățel.

Alunecările vălurate au o dezvoltare tipică în zona Bulhac, pe versantul Dealului Chiscovata și Cornățel.

Alunecările mixte se întâlnesc în partea sudică a comunei Vorona, unde sunt îmbinate cu procese de surpare și curgeri noroioase.

Satul Vorona – cătun Chiscovata este predispus la alunecări de teren,obiectivele vizate fiind 21 de case și 18 anexe gospodărești.

## ***Secțiunea a II-a***

### **Analiza riscurilor tehnologice**

#### ***a) Industriale***

##### ***a1) Accidente chimice***

Deficiențele în depozitarea și aplicarea îngrășămintelor chimice au creat dezechilibre de nutriție iar levigarea lor în subsol și trecerea în apele subterane a dus la poluarea cu nitrați a acestora. Folosirea exagerată, nerațională a pesticidelor, substanțe chimice străine naturii solului, a produs o serie de efecte grave pentru activitatea microflorei și microfaunei din sol.

Pe raza localitatii nu au fost identificati si inventariati operatori economici care utilizeaza in procesul de productie substante sau produse chimice periculoase, insa riscul poate exista ca urmare a tranzitarii localitatii de catre autovehicule ce transporta substante chimice periculoase. Lungimea tronsonului este de aproximativ 20 km.

##### ***a2) 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).

La nivelul comunei Vorona nu au fost înregistrate până în prezent astfel de accidente.

##### ***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.

##### ***b1) 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. Statisticile în acest domeniu ne indică faptul că în anul 2018, pe teritoriul comunei Vorona, nu au fost înregistrate accidente grave,

din care să rezulte un număr mare de răniți grav . De menționat că în accidentele ușoare care au avut loc, nu au fost implicate autovehicule ce transportau substanțe periculoase.

**b2) Transport feroviar** – în comuna Vorona nu există căi feroviare.

**b3) Transport aerian** – în comuna Vorona nu există transport aerian.

**b4) Riscuri majore de transport prin rețele magistrale**

În comuna Vorona nu există rețele magistrale de transport. Alimentarea cu apă și energie electrică se realizează prin rețele medii de distribuție.

**c) Riscuri nucleare**

Pe teritoriul comunei Vorona, 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, comuna Vorona poate fi afectată de unele accidente nucleare transfrontaliere.

**d) Poluarea apelor**

Efectele poluărilor sunt:

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

La nivelul comunei Vorona nu există agenți economici poluatori.

**e) Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări** – nu este cazul la nivelul comunei Vorona.

**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, de 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.).

La nivelul comunei Vorona nu s-au înregistrat astfel de cazuri.

**g) Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos**

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

**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 desișuri, 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.

Pe teritoriul comunei Vorona a fost găsită muniție neexplodată în clopotnița Mănăstirii comunei Vorona (7 calupuri de dinamită care au fost folosite de armata rusă în timpul celui de al Doilea Război Mondial ca încărcătură alungită pentru câmpurile de mine). Geniștii din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Nicolae Iorga” al județului Botoșani au intervenit pentru ridicarea dinamitei pentru a fi distrusă în Poligonul Militar Copălău.

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

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

- emisia de pulberi fine în suspensie în atmosferă;
- intoxicații cu gaze, funcționarea necorespunzătoare a stațiilor de epurare;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;
- gradul ridicat de sărăcie, situația grea din punct de vedere economic.

### ***Pandemia de coronavirus***

- este o epidemie aflată în curs de desfășurare pe teritoriul României cauzată de noul coronavirus 2019-nCoV (SARS-CoV-2), virus care provoacă o infecție numită COVID-19, care poate fi asimptomatică, ușoară, moderată sau severă. Infecția severă include o pneumonie atipică severă manifestată clinic prin sindromul de detresă respiratorie acută

Pandemia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la oameni. Comuna Vorona nu a fost grav afectată de infecția virusului Covid 19.

Distanțarea socială (cunoscută și sub denumirea de distanțare fizică) include acțiuni de combatere a infecțiilor destinate să încetinească răspândirea bolii prin minimizarea contactului strâns între indivizi. Metodele includ carantine, restricții de călătorie, și închiderea școlilor, locurilor de muncă, stadioanelor, teatrelor sau a centrelor comerciale. Persoanele pot aplica metode de distanțare socială, rămânând acasă, limitând călătoriile, evitând zonele aglomerate, folosind salaturi fără contact și distanțându-se fizic de ceilalți.

### ***Secțiunea a IV-a*** ***Analiza riscurilor la incendiu***

Dezvoltarea slabă din punct de vedere economic a comunei Vorona și inexistența unor obiective industriale mari, reduc considerabil posibilitățile producerii unor incendii de mari proporții. Totuși există posibilitatea producerii unor incendii majore la: agenții economici care au ca activitate principală prelucrarea lemnului, stațiile Peco și la punctele de comercializare a buteliilor.

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

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 rețelilor 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.

Riscuri de explozie: PECO și distribuitorii de butelii din comună: sat Vorona – 6 distribuitori, sat Vorona Teodoru – 2 distribuitori, Sat Vorona Mare – 4 distribuitori, Sat Joldești – 6 distribuitori, Sat Icușeni – 5 distribuitori, sat Poiana – 6 distribuitori.

#### ***Secțiunea a V-a***

##### **Analiza riscurilor sociale**

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 și pazei locale, în conformitate cu ordinele și dispozițiile eșaloanelor superioare și a planurilor de cooperare întocmite în acest scop.

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

#### ***Secțiunea a VI-a***

##### **Analiza altor tipuri de risc**

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 a VII-a***

### **CAPITOLUL IV**

#### **Acoperirea riscurilor**

##### ***Secțiunea I***

#### **Concepția desfășurării acțiunilor de protecție – intervenție**

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

Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență este în subordinea Consiliului Local și este coordonat de primar.

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

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

În organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție, Comitetul Local și Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență aplică următoarele principii de bază :

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

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

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

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

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

**Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență elaborează planul de intervenție într-o situație de urgență care cuprinde informații referitoare la :**

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

### ***Secțiunea a II-a***

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

**Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale :**

- a. alertarea și/sau alarmarea Comitetului local și Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență;
- b. informarea asupra situației create;
- c. deplasarea la locul intervenției;
- d. intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e. transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f. recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g. evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h. realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i. manevra de forțe;
- j. localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;
- k. înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;
- l. regruparea forțelor și 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 a mijloacelor de la locul acțiunii;
- p. restabilirea capacității de intervenție;
- q. informarea eșalonului superior;
- r. analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire necesare.

### ***Secțiunea a III-a***

#### **Faze de urgență a acțiunilor**

În funcție de locul, natura, amploarea și de evoluția evenimentului, intervenția Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, este organizată astfel :

- a. urgența I – deblocare și salvare persoane, animale, evacuarea acestora și a bunurilor materiale;
- b. urgența II – acordarea primului ajutor și transportul la spital;
- c. urgența III – înlăturarea avariilor la rețelele electrice, apă, canalizare, telefonice, etc., punerea în funcțiune a capacităților de producție avariate, restabilirea normalității.

#### ***Secțiunea a IV-a***

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

Comitetul Local pentru Situații de Urgență, echipele specializate din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, 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,grupele de intervenție PSI din cadrul SVSU, instituții publice;
- f. limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

#### ***Secțiunea a V-a***

##### **Instruirea**

Instruirea se face în conformitate cu Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, aprobat prin Dispoziția primarului comunei Vorona, pentru însușirea cunoștințelor necesare intervenției într-o situație de urgență. Instruirea se execută în scopul cunoașterii modalităților de acțiune cuprinse Planul de analiză și acoperire a riscurilor.

#### ***Secțiunea a VI-a***

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

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

Informarea secretariatului tehnic permanent al Comitetului județean pentru situații de urgență, a centrului operațional al Inspectoratului județean pentru situații de urgență asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluția acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

În urma primirii unor avertizări sau atenționări despre iminența producerii unor situații de urgență, Comitetul Local, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, conducerile instituțiilor publice și operatorilor economici, au obligația declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

## **CAPITOLUL V**

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

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare, prin planurile de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență.

Consiliul Local prevede, anual, în bugetul propriu, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din comuna Vorona.

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



a. Comitetul Local pentru situații de urgență, centrul operativ cu activitate temporară și secretariatul tehnic permanent;

b. Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență.

Aceste structuri organizate la nivel localitate, cooperează pentru limitarea și lichidarea unei situații de urgență cu : celulele și serviciile private pentru situații de urgență de la instituții publice și operatori economici, serviciile profesioniste pentru situații de urgență, poliția locală, , paza comună. Pe lângă aceste forțe, într-o situație de urgență, din rândul populației și salariaților din zona respectivă se vor forma echipe pentru înlăturarea efectelor dezastrului.

## **CAPITOLUL IV**

### **Logistica acțiunilor**

Forțele și mijloacele de intervenție, în cazul producerii unei situații de urgență, se stabilesc prin organigrama aprobată de Consiliul local și bugetul local.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență, se asigură de către Consiliul local, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare

*Intocmit,  
Sef SVSU Elena Ciubotariu*

**Presedinte de sedinta  
Consilier,**

**Contrasemneaza,  
Secretar General  
Laurentiu Marian Anicai**