

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

**NESECRET  
Exemplar nr. \_\_  
Brusturoasa,  
Nr. \_\_\_\_ din \_\_.\_\_.2025**

**APROBAT  
ÎN ȘEDINȚA CONSILIULUI LOCAL  
prin H.C.L. nr. \_\_\_\_/\_\_\_\_**

***PLANUL  
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR  
COMUNEI BRUSTUROASA***

**Președintele  
COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII  
DE URGENȚĂ  
Primar,  
COMAN-GĂBURICI CRISTIAN**

**Întocmit,  
ȘEF SVSU,  
COVACI DORIN**

*Brusturoasa 2025*

**CUPRINS**

Cap	Secțiunea	Conținut	Pagina
I.	<b>DISPOZIȚII GENERALE</b>		
	1.	<b>Definiție, scop, obiective.</b>	
		Definiție	
		Scop	
		Obiective	
	a 2-a	<b>Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor</b>	
		<b>2.1.</b> Acte normative de referință	
<b>2.2.</b> Structuri organizatorice implicate			
<b>2.3.</b> Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.			
II.	<b>RISCURI GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ</b>		
	1.	<b>Amplasare geografică și relief</b>	
	a 2-a	<b>Caracteristici climatice</b>	
	a 3-a	<b>Rețeaua hidrografică</b>	
	a 4-a	<b>Populație</b>	
	a 5-a	<b>Căi de transport</b>	
	a 6-a	<b>Dezvoltare economică</b>	
	a 7-a	<b>Infrastructuri locale</b>	
	a 8-a	<b>Specific regional/local</b>	
III.	<b>ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ</b>		
	1.	<b>Analiza riscurilor naturale</b>	
	a 2-a	<b>Analiza riscurilor tehnologice</b>	
	a 3-a	<b>Analiza riscurilor biologice</b>	
	a 4-a	<b>Analiza riscului de incendiu</b>	
	a 5-a	<b>Analiza riscului social</b>	
	a 6-a	<b>Analiza altor tipuri de risc</b>	
	a 7-a	<b>Zone cu risc crescut</b>	
IV.	<b>ACOPERIREA RISCURILOR</b>		
	1.	<b>Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție</b>	
	a 2-a	<b>Etapele de realizare a obiectivelor</b>	
	a 3-a	<b>Faze de urgență a acțiunilor</b>	
	a 4-a	<b>Acțiunile de protecție-intervenție</b>	
	a 5-a	<b>Instruirea</b>	
	a 6-a	<b>Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare</b>	
V.	<b>RESURSE : UMANE, MATERIALE, FINANCIARE</b>		

<b>VI.</b>	<b>LOGISTICA ACȚIUNILOR</b>		
<b>VII.</b>	<b>ANEXE</b>		
	<b>1.</b>	<b>Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor .</b>	
	<b>2.</b>	<b>2.1 Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR</b>	
		<b>2.2 Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență.</b>	
	<b>3.</b>	<b>Riscuri potențiale în localități/județe vecine care pot afecta zona de competență.</b>	
	<b>4.</b>	<b>Hărți de risc</b>	
		<b>4.1. Harta cu riscurile naturale</b>	
		<b>4.2. Harta cu riscuri tehnologice, biologice, incendiu, sociale, alte riscuri.</b>	
	<b>5.</b>	<b>Măsurile corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de risc.</b>	
	<b>6.</b>	<b>Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării.</b>	
	<b>7.</b>	<b>Tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.)</b>	
	<b>8.</b>	<b>Planuri și proceduri de intervenție.</b>	
	<b>9.</b>	<b>Schema fluxului informațional-decizional</b>	
	<b>10.</b>	<b>Locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora.</b>	
	<b>11.</b>	<b>Planificarea exercițiilor/aplicațiilor, conform reglementărilor.</b>	
	<b>12.</b>	<b>Situația stocului de mijloace și materiale de apărare existente la nivel local</b>	
<b>13.</b>	<b>Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.</b>		
<b>14.</b>	<b>Dosar cu rapoarte lunare de analiză înaintate către președintele CLSU</b>		
<b>15.</b>	<b>Protocoale de colaborare cu instituții/operatori economici, în cazul producerii unor situații de urgență</b>		
	Alte anexe necesare		

## **CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE**

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

**Definiție:** Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor (PAAR), reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel de localitate, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

**Scopul:** Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor (PAAR) are scopul 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 creare a unui 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.

**Obiective :**

1. 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.

2. Amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

3. Stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative.

4. Alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

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

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

✓ **Legea nr. 481 din 24 noiembrie 2004** privind protecția civilă, modificată și completată prin Legea nr.212 din 24 mai 2006 (cap.II,art.10,lit.(d,h);

✓ **Legea nr. 307 din 12 iulie 2006** privind apărarea împotriva incendiilor, republicată în 17.04.2019, (cap.I,art.1,lit.(j) ;

✓ **H.G. nr. 557 /2016** privind managementul tipurilor de risc

✓ **Ordinul nr. 459/2019 / 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

✓ **Ordinul nr. 1995/2005 / 1160/2006** al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului / Ministerul Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;

- ✓ **Ordinul nr. 61/2018** al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic
- ✓ **Ordinul 470/2005 / 1149/2006** al Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației și Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind managementul situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri din domeniul de competență al M.C.T.I. ;
- ✓ **Ordinul nr.551/1475 din 2006** pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar-invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure ;
- ✓ **Ordin 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.

## 2.2. Structuri organizatorice implicate la nivel local

Nr.crt.	FUNCTII DE SPRIJIN	Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora	Informarea, înșușirea și avertizarea	Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor	Comunicații și informatică	Căutarea, descarcerarea, salvarea persoanelor	Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitare	Acordarea asistenței medicale de urgență	Prevenirea îmbolnăvirilor în masă	Localizarea și stingerea incendiilor	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse	Efectuarea lucrărilor publice și ingineriești la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate	Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate	Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate	Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire și alte utilități	Efectuarea depoluării și decontaminării	Menținerea și restabilirea ordinii publice	Logistica intervenției	Reabilitarea zonei afectate	Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri și asistență socială și religioasă
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	Primăria, CLSU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
2	Consiliul Local		X														X			X	X
3	SVSU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X		X	X	
4	Postul de poliție	X	X		X	X	X											X	X	X	
5	Cabinet medical Individual „ Dr. Dascălu Mirela”	X	X			X		X	X												
6	Cabinet medical veterinar „ Dr. Merlușcă Luiza”	X	X	X					X												
7	Școala gimnazială „I.R.Rosetti” Brusturoasa	X	X	X				X	X												
8	Punct de lucru Brusturoasa al Detașamentului de pompieri Moinești	X	X	X		X	X			X	X									X	

La nivelul comunei Brusturoasa, pentru prevenirea, gestionarea și managementului riscurilor potențial generatoare de situații de urgență, funcționează Comitetul local pentru situații de urgență, centrul operativ cu activitate temporară, serviciul voluntar pentru situații de urgență și punctul de lucru Brusturoasa al Detașamentului de pompieri Moinești.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență Brusturoasa și centrul operativ cu activitate temporară, sunt organisme și structuri abilitate în managementul situațiilor de urgență.

Serviciul voluntar pentru situații de urgență, comitetul local, centrul operativ cât și punctul de lucru Brusturoasa al Detașamentului de pompieri Moinești, fac parte din Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor legale specialiștii cooptați în cadrul Comitetului Local pentru Situații de Urgență Brusturoasa sunt reprezentanții principalelor instituții din comună.

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

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

În acest sens, compunerea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Brusturoasa este următoarea:

- președinte: Primarul comunei;
- vicepreședinte: viceprimarul comunei;
- membri:
  - secretarul comunei;
  - contabilul primăriei
  - medic medicina de familie;
  - medic veterinar;
  - șef post de poliție
  - director școală;
  - consultanți:
    - manageri ai operatorilor economici care, prin specificul activității, constituie factori de risc potențial generatori de situații de urgență.

Asociațiile, fundațiile sau alte organizații neguvernamentale de interes public, pot participa la prevenirea și managementul situațiilor de urgență potrivit documentelor de constituire și specificului activității acestora.

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

Primarul asigură condițiile necesare elaborării planului de analiză și acoperire a riscurilor, având totodată obligația stabilirii și alocării resurselor necesare pentru punerea în aplicare a acestuia, potrivit legii.

## CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE LOCALITĂȚII

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

Comuna Brusturoasa este situata pe o latura a judetului Bacau, la o distanta de 90 km de municipiul Bacau si 25 km de orasul Comanesti. Suprafata comunei este de 10.990 ha.

Comuna se compune din satele: Brusturoasa, Buruienis, Buruienisul de Sus, Camenca, Cuchinis și Hinganesti .

Din punct de vedere administrativ, comuna se invecineaza la nord cu judetul Neamt, la sud cu comuna Agas, la est cu comunele Agas si Asau si la vest cu comunele Ghimes si Palanca.

Teritoriul comunei Brusturoasa are in plan o forma usor alungita pe axa nord-sud si este situat la hotarul de nord al judetului Bacau.

Datorita conditiilor naturale ale amplasamentului, localitatile componente au forme liniare cu lungimi excesive in comparatie cu latimea acestora, ceea ce a condus la dificultati in organizarea si dotarea fondului construit. Localitati ca Brusturoasa, Camenca, Cuchinis si-au dezvoltat o parte a intravilanelor de-a lungul DN 12A ce asigura legatura comunei cu orasul Comanesti si municipiul Miercurea- Ciuc.

Localitatea Brusturoasa s-a dezvoltat de-a lungul raului Trotus si a DN 12A. Datorita vailor relativ inguste cu pante pronuntate, satul nu s-a dezvoltat prea mult in latime, fapt ce a condus la o forma dezavantajoasa din punct de vedere al dotarilor.

Localitatea Buruienis este amplasata in partea de S-E a comunei si este prima ce apare pe DN 12A venind despre Bacau. Ca si celelalte sate ale comunei, are o latime mica, cuprinzand cate un rand de case pe de o parte si de alta a drumului avand pe una din laturile lungi ale intravilanului raul Trotus.

Desprinzandu-se din corpul satului Buruienis, spre sud si mergand mai aproape paralel cu acesta s-a dezvoltat localitatea Hinganesti care este strabatuta de drumuri locale si ulite, acesta este cel mai sudic sat al comunei.

Localitatea Camenca este amplasata pe valea raului Camenca, se dezvolta liniar spre N-E si este legata de Brusturoasa prin drumul comunal DC 143, care porneste din DN 12A. Cel mai mic sat din cuprinsul comunei este Buruienisul de Sus, rupt complet de restul teritoriului si este format din doua trupuri. Satul este situat in estul comunei si este legat de satul Buruienis prin DC 144.

La iesirea din comuna Brusturoasa de-a lungul DN12A, spre municipiul Miercurea-Ciuc, se afla satul Cuchinis si este amplasat pe ambele maluri ale raului Trotus. Din satul Brusturoasa pornind din DN12 A si facand legatura cu satul Hinganesti este un drum local care se prelungeste in comuna Agas cu DC 133 si face legatura cu satul Cotumba.

Pe teritoriul comunei Brusturoasa se disting trei forme de relief: munți, dealuri, depresiune.

**a) Munții** reprezintă principala formă de relief existentă pe teritoriul comunei. Ei sunt situați în grupa Carpaților Orientali, la terminarea Munților Tarcău și începutul Munților Ciucului, în valea Trotușului, care se lărgeste formând o mică depresiune.

Munții ce străjuiesc comuna au o altitudine cuprinsă între 1100 m și 1664 m, cu orientare generală N, N-V; S, S-E. Principalele culmi muntoase sunt:

-Munții Tarcăului - așezați în stânga râului Trotus;



-Munții Ciucului - așezați în dreapta râului Trotuș.

**Munții Tarcăului** sunt așezați în N-V județului Bacău, în bazinul mijlociu al râului Trotuș. Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul se încadrează în ținutul Carpaților Orientali, grupa munților mijlocii, dezvoltată pe zona gresiei de Tarcău. Morfogenetic, teritoriul studiat aparține tipului Tarcău-munți de geosinclinal pe structură cutată, în pânze de șariaj și pânze de flis. Din punct de vedere altitudinal, teritoriul se întinde între 650 m și 1670 m, altitudinea medie fiind de 1120 m.

Munții Tarcău dețin următoarele culmi muntoase:

- **Culmea Tarcăului** -situată în nordul comunei cu orientare NV-NE, având ca varf reprezentativ Vf.Rădvan -1664m.
- **Culmea Tarhaus** -așezată pe limita vestică a comunei cu orientare N-S, având ca vârfuri reprezentative:
  - Vf. Ciudamir-1648 m;
  - Vf.Bortoasa -1604 m;
  - Vf. Stog -1518 m;
- **Culmea Rădvan** - așezată pe limita estică a comunei având Vf. Merisor de 1307 m;
- **Culmea Socior** - situată în prelungirea culmei Rădvan, cu orientare N-S, cu Vf.Socior de 1332;
- **Culmea Preluca** - situată pe aceeași parte a comunei, cu aceeași orientare;
- **Culmea Preoteselor** -așezată în continuarea culmilor prezentate, având ca vârfuri reprezentative:
  - Vf. Preoteselor -1332 m;
  - Vf. Popii -1272 m

**Munții Ciucului** sunt situați pe versantul drept al râului Trotuș. Din punct de vedere geomorfologic, acest lanț muntos se încadrează în Carpații Orientali, subținutul munților flișului, grupa munților mici.

Din punct de vedere morfogenetic se încadrează în lanțul Ceahlău-Ciuc, munți de geosinclinal pe structura cutată de pânze de șariaj și pânze de flis, formați în fazele de cutare alpine noi.

**Elemente geologice** - se individualizează mai multe unități tectonice cu rang de pânze de șariaj:

- pânza de Ceahlău
- pânza flișului curbicortical
- pânza șisturilor negre
- pânza de Tarcău

Din punct de vedere altitudinal, această grupă este cuprinsă între limitele minime de 600m și limite maxime de 1515m (Vf.Trecatoarea-1107m, se află pe limita sudică a munților cu comuna Palanca).

**b) Dealurile** au înălțimi de 800-900m, sunt asemănătoare cu dealurile subcarpatice și străjuiesc comuna de jur împrejur situându-se la baza munților.

În funcție de așezarea lor, dealurile se împart în mai multe grupe:

-Dealurile Chetrii, Roseni și Camenca - situate pe versantul drept al paraului Camenca;

-Dealurile Buruienis si Sugura - asezate pe versantul stang al paraului Camenca;

-Dealul Toderitenilor - asezat pe partea dreapta a raului Trotus

Aceste dealuri sunt acoperite de fanete.

**Depresiunea Trotusului** se intinde de-a lungul râului Trotuș, delimitează cele două culmi muntoase și traversează partea sudica a comunei Brusturoasa. Existenta depresiunii a permis construirea cailor de comunicatii principale ce traverseaza comuna.

Solurile identificate sunt slabe, moderat acide, cu continut moderat sau ridicat de baze de schimb, soluri brune.

In etajul climatic montan superior, predomina formarea moderata de argila, formarea și acumularea de humus acid. Predomina solurile brune acide, mai rar eumezobazice si podzoluri.

Geomorfologic, comuna Brusturoasa apartine zonei cu relief tipic montan situata pe cursul superior al raului Trotus. Valea Trotusului este larga in aceasta zona, fapt care a permis amplasarea celei mai mari parti a comunei pe Valea Trotusului.

Teritoriul comunei Brusturoasa nu ridica probleme geotehnice deosebite, stabilitatea versantilor este foarte buna , stratul de roca fiind aproape de suprafata.

Subsolul se caracterizeaza printr-o structura extrem de complicata si neuniforma specifica zonei de flis, structura reflectata si in fragmentarea deosebita a reliefului care mai mult sau mai putin muleaza structura interna formata din anticlinale si sinclinale partial variate si cu flancurile afectate de falii.

In cursul sau mediu, raul Camenca si-a sapat albia prin depozitele de flis ale panzei de Tarcau si anume prin stratele de varsta paleogena alcatuita in cea mai mare parte din gresii masive, calcaroase miacee, adese afiabile cunoscute sub numele de gresia de Fusaru, marne si gresii calcaroase cenusii in alternanta.

Deasupra acestor roci factorii de alternare si eroziune au favorizat formarea unui strat de roca alterata „insitu” deseori dezagreata si formand grohotisuri amestecate cu liant argilos. Micile zone de ses aluvionar din valea paraului Camenca sunt constituite de roca putin si mediu rulate, cu granulometrie mare, nesortate si sortate intre ele cu liant argilos.

Concluzii si recomandari generale privind conditiile de teren.

In cea mai mare parte stabilitatea generale a terenului din perimetrul comunei Brusturoasa este asigurata, nefacandu-se remarcate fenomene de instabilitate care sa afecteze gospodarii si alte obiective.

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

Prin pozitia geografica teritoriul comunei se incadreaza in clima temperata, iar regional, la tranzitia dintre climatul continental vestic de nuanta atlantica si cel excesiv continental.

Iarna se resimte influența maselor de aer arctic (anticiclonul siberian), iar vara acționează masele de aer umed (anticiclonul Azorelor) și masele de aer cald de tip mediteranean (în zonele extracarpatic).

*Climatul montan* tipic este rece, cu ierni lungi și strat de zăpadă care se menține până la 140 zile (pe cele mai mari înălțimi în Muntii Tarcau și Munții Ciucului, mai ales în locurile umbrite).

Cantitati maxime de precipitatii cad in lunile mai-august, iar minime in lunile de iarna.

Ploile torentiale care cad mai ales la sfarsitul primaverii si inceputul verii provoaca adesea calamitati (inundații)

**Cantitățile (l/m<sup>2</sup>) de precipitații lunare și anuale de precipitații atmosferice înregistrate la stațiile meteorologice Bacău și Tg. Ocna (1961-2020)**

<b>Postul</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	<b>An</b>
Bacău	24.3	24.6	30,1	50.8	72.3	88.3	87.5	54.2	50.0	40.0	32.0	27.8	581.9
Tg.Ocna	23.1	21.6	28.1	50.9	78.0	92.7	91.8	67.5	47.2	37.8	27.3	25.4	591.2

Viiturile și inundațiile sunt hazardele naturale cu accentuat impact asupra rețelei de așezări, căi de comunicație și terenuri din lungul albiilor râurilor și pâraurilor de pe teritoriul comunei Brusturoasa.

În spațiul montan și deluros, unde rețeaua de albie are o pantă accentuată (100 – 200 m/km) și lunci înguste, viiturile puternice sunt însoțite de procese intense de eroziune a malurilor și de alunecări care pot bara văile.

Viiturile sunt datorate ploilor abundente, topirii zăpezilor sau combinării celor două fenomene. Cele mai frecvente viituri se înregistrează primăvara (30 – 50%) și vara. Viiturile și inundațiile catastrofale, cu asigurări de 0,5 – 1% au drept cauză principală cantitățile mari de precipitații, cu un accentuat grad de torențialitate, care se înregistrează după perioade cu solul puternic umectat și capacitate de absorbire a apei redusă.

Propagarea undelor de viitură este puternic modificată de activitățile antropice. Despăduririle masive au determinat o mărire a vitezei de concentrare a scurgerii, intensificarea proceselor de eroziune, transport și depunere a aluviunilor și supraînălțarea albiilor din câmpii măbind riscul revărsărilor.

Cele mai însemnate consecințe le au viiturile din bazinul hidrografic Trotuș, care sunt însoțite de o creștere semnificativă în timp scurt a transportului de aluviuni grosiere cu impact direct asupra așezărilor și căilor de comunicație.

Direcția dominantă a circulației generale a aerului la nivelul culmilor muntoase inalte este cea vestică.

Datorită formelor de relief variate, vântul capătă de mai multe ori direcții și viteze diferite. Pe mici porțiuni se produc vanturi, în rafale, cu viteze și frecvențe nu prea mari.

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

**a) cursuri de apă**

Sistemul hidrografic al comunei face parte din bazinul hidrografic al Trotusului, afluent al Siretului.

În cadrul comunei există o rețea hidrografică bogată cu densitatea de 0,7-0,9 km/kmp, iar debitul este constant

Regimul scurgerii râurilor ajunge la 10 l/s/km<sup>2</sup>;

Pentru toate cursurile de apă este dominantă scurgerea de primăvară – fapt determinat de topirea zăpezilor și de ploile abundente din mai-iunie. Toamna, în toate aceste zone se produce cel mai mic volum al scurgerii.

Apele (raurile si paraiele) ce strabat teritoriul comunei Brusturoasa au debitul schimbator in functie de anotimp si de precipitatiile cazute, majoritatea apelor curgatoare avand izvoarele in Muntii Tarcaului, putine fiind acelea ce isi au izvoarele in Muntii Ciucului. Cea mai importanta artera hidrografica a comunei este raul Trotus, principalul colector de ape al tinutului, rau care izvoraste din Muntii Hasmas si intra pe teritoriul comunei Brusturoasa dupa ce strabate comunele Paltinis, Ghimes si Palanca.

Cel mai important afluent al Trotusului este paraul Camenca, afluent de stanga a Trotusului, apa curgatoare ce strabate un lung traseu pana la varsare (25 km), avand cele doua izvoare in culmea Radvanului.

De la izvoare pana la varsare, paraul Camenca aduna numerosi afluenti, ape curgatoare mai mici, remarcabile in acest sens fiind :

- pe stanga paraiele: Radvanel, Socior, Incrucisatul, Preluca, Barloage, Vescarie, Albia, Palosul, Horoaia Mare, Horoaia Mica;
- pe dreapta paraiele: Mieilor, Berbeci, Latu, Hotar, Duruitoare, Ghetarie, Lunci, Dranita, Surduc, Fagetel, Stog, Bantului.

Ajuns aproape de centrul comunei, paraul Camenca se varsa in Trotus, imediat dupa trecerea pe sub sosea si calea ferata.

Reteaua hidrografica este foarte bogata avand o densitate de 0.9km/kmp. Regimul hidrografic fiind influentat de conditiile fizico-geografice, este echilibrat de tip carpatin montan. Debitul paraului se caracterizeaza prin maxime la inceputul primaverii si minime in ianuarie. Iarna, ca urmare a temperaturii scazute, paraiele mici ingheata, avand contributie la pastrarea unui debit redus apele subterane.

Alti afluenti ai Trotusului sunt:

- pe partea stanga: paraul Cuchinis (aflat la limita de vest a comunei cu Palanca), paraul Toneni, paraul Corbului, paraul Ursului, paraul Buruienis, paraul Sugura (aflat la limita estica cu comuna Agas);
- pe partea dreapta: paraul Vreme-Rea, paraul Taralunga, paraul Toderiteni, paraul Cotumba (care este hotar cu comuna Agas la est).

b) lacuri de acumulare-suprafete, volume:

- nu sunt

c) lacuri, iazuri-suprafete, adâncimi:

- nu sunt

d) acumulări piscicole-suprafete:

- nu sunt

e) amenajări hidrotehnice-diguri, baraje, alte lucrări de apărare împotriva inundațiilor:

Pe teritoriul comunei exista un numar de 3 baraje construite pe pâraiele: Toneni, Corbu, Buruieniș, dar care in prezent sunt colmatate si intr-o stare avansata de deteriorare.

#### **Secțiunea a 4-a. Populație.**

##### **➤ Situatia existenta**

Populatie stabila ( decembrie 2021) = 3.120 de persoane din care: 1614 persoane de sex masculin si 1.506 persoane de sex feminin.

Repartitia populatiei pe localitati componente (decembrie 2021)

Total numar de locuitori = 3.120 persoane

➤ Evolutia populatiei in comuna si in localitatile componente

	2012	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total, din care</b>	3138	3531	3505	3490	3452	3433	3398	3120
<b>Brusturoasa</b>	1175							1171
<b>Buruienis</b>	206							216
<b>Buruienisu de Sus</b>	113							109
<b>Camenca</b>	893							876
<b>Cuchinis</b>	328							308
<b>Hanganesti</b>	423							440

➤ Structura populatiei pe grupe de varsta si sexe, an 2012

Grupe de varsta	Total	Masculin	Feminin
0-4 ani	192	102	90
5-9 ani	219	127	92
10-14 ani	213	103	110
15-19 ani	151	86	65
20-24 ani	204	112	92
25-29 ani	191	108	83
30-34 ani	225	124	101
35-39 ani	218	123	95
40-44 ani	214	121	93
45-49 ani	135	70	65
50-54 ani	202	106	96
55-59 ani	230	121	109
60-64 ani	204	90	114
65-69 ani	144	64	80
70-74 ani	153	62	91
75 -79	129	57	72
80-84	72	32	40
85 ani și peste	42	21	21
Total	3.138	1629	1509

➤ Evolutia numarului de gospodarii ( total comuna si sate componente)

	1966	1977	1992	2002	2012
Total, din care	1153	1146	1141	1208	1186
Brusturoasa	457	453	434	461	453
Buruienis	73	76	74	72	80
Buruienisul de Sus	39	41	39	36	45
Camenca	315	313	311	326	315
Cuchinis	105	107	109	120	131
Hanganesti	164	156	174	193	162

➤ **Evolutia marimii medii a gospodariei**

	<b>1966</b>	<b>1977</b>	<b>1992</b>	<b>2002</b>	<b>2012</b>
Total, din care	3,12	3,14	3,16	2,92	2,6
Brusturoasa	2,89	2,92	3,08	2,83	2,56
Buruienis	3,56	3,43	3,12	3,24	2,55
Buruienisu de Sus	4,00	3,76	3,08	3,53	2,48
Camenca	3,27	3,31	3,29	3,12	2,8
Cuchinis	3,30	3,22	3,29	2,98	2,39
Hanganesti	2,91	3,06	3,09	2,50	2,55

➤ **Evolutia numarului de locuinte**

	<b>1992</b>	<b>2002</b>	<b>2012</b>
Total, din care	1195	1253	1325
Brusturoasa	446	467	489
Buruienis	77	82	87
Buruienisu de Sus	44	45	52
Camenca	226	352	373
Cuchinis	130	137	146
Hanganesti	162	170	178

**POPULATIA DUPA DOMICILIU la 1 decembrie 2021 si SUPRAFATA FONDULUI FUNCJAR la 31 decembrie 2014**

Localitatea	POPULATIA DUPA DOMICILIU la 1 decembrie 2021	SUPRAFATA FONDULUI FUNCJAR la 31 decembrie 2014	Numar persoane /km <sup>2</sup>
	UM: persoane	UM: km <sup>2</sup>	
BRUSTUROASA	3.120	109,90	28,39

➤ **Concluzii**

1. In prezent – din punct de vedere demografic- comuna Brusturoasa reprezinta 0,50% din populatia totala a judetului si 0,90% din populatia rurala a judetului.

2. Ponderea localitatilor componenta fata de total comuna:

- Total comuna - 100%
- Sat resedinta de comuna - Brusturoasa 37%
- Sat Buruienis - 7%
- Sat Buruienisu de Sus - 4%
- Sat Camenca - 29%
- Sat Cuchinis - 10%
- Sat Hanganesti - 13%

## Secțiunea a 5-a. Căi de transport.

### 5.1. Transporturi rutiere

Situația căilor de comunicații rutiere din comuna Brusturoasa se prezintă astfel:

#### ➤ Drumuri naționale:






Nr. crt.	Denumirea drumului	Traseul Drumului	Poziția kilometrică	Lungimea reală
1	DN 12A	Lim. jud. Harghita – Ghimeș-Palanca-Brusturoasa – Comănești-Onești-Intersecție DN11	38+035	114+600

#### ➤ Drumuri comunale:

Nr. crt.	Denumirea drumului	Traseul Drumului	Poziția kilometrică		Lungimea reală
			Origine	Destinație	
1	DC 133	Cotumba-Hanganesti(DN12A)	0+000	3+400	3,400 km
2	DC 143	Brusturoasa (DN12A)-Camenca	0+000	4+100	4,100 km
3	DC144	Buruienis (DN12A)-Buruienisul de Sus	0+000	3+500	3,500 km

Legaturile între localitățile comunei precum și localitățile comunelor învecinate se realizează printr-o rețea de drumuri de categorii diferite ( drum național, drum comunal și de interes local).

Legaturile comunei Brusturoasa cu celelalte unități administrative se realizează printr-o rețea de **comunicații rutiere** de diferite categorii și anume: cale ferată, drum național, drum comunal și drum de interes local. Acestea sunt:

-  Drum național DN 12A
-  Drum comunal DC 143 Camenca
-  Drum comunal DC 144 Buruienișul de Sus
-  Drum comunal DC 133 Hîngănești
-  Calea ferată Adjud- Miercurea Ciuc.

Drumul principal care traversează comuna Brusturoasa pe o distanță de 8 km este **drumul național DN 12A**. Drumul asigură legătura comunei cu comunele învecinate și orașul Comănești și municipiul Miercurea Ciuc, legând și localitățile Buruienis și Cuchinis cu reședința de comuna, Brusturoasa.

**Drumul comunal DC 143** are originea în centrul comunei Brusturoasa și face legătura cu localitatea Camenca. Traseul drumului măsoară 4,1 km are două benzi de circulație și are calea de rulare din asfalt.

**Drumul comunal DC 144** leagă localitățile Buruienis și Buruienisul de Sus. Traseul drumului măsoară 3,5 km are două benzi de circulație și are suprastructura din balast compactat.

**Drumul comunal DC 133** leagă localitățile Brusturoasa și Hîngănești. Traseul drumului măsoară 3,4 km are două benzi de circulație și are suprastructura din asfalt.

- Strazile si ulitele de interes local, au una sau doua benzi de circulatie cu terasament din balast.

## 5.2. Transporturi feroviare

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut de **calea ferata Adjud-Micurea Ciuc** si beneficiaza de legaturi directe prin Brusturoasa.

### *Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică.*

#### **6.1. Fondul funciar – terenuri agricole, suprafețe împădurite**

➤ **Suprafața terenului agricol** în comuna Brusturoasa este de 2700 ha, dispus după cum urmează:

Nr. crt.	UAT	Vii (ha)	Livezi (ha)	Alte culturi (ha) (arabil, pășuni, fânețe)	Total agricol (ha)
1	Brusturoasa	0	0	2700	2700

Comuna Brusturoasa are o suprafata administrativă de 10.990 ha din care 2.642,45 ha (24,04%) reprezinta teren agricol.

Terenul arabil, insumeaza suprafetele din jurul gospodariilor, fiind folosit pentru legumicultura.

Pasunile si fanetele favorizeaza in mod deosebit cresterea animalelor, suprafata de teren acoperita cu paduri este de 8.044,95 ha, ceea ce reprezinta 73,19% din suprafata comunei. Masa lemnoasa rezultata prin exploatare este folosita pentru constructii, comert sau combustibil.

#### **Situația pășunilor împădurite din comuna Brusturoasa, an 2020:**

Nr. crt	Proprietar	Suprafața din evidența primăriei (ha) din care:			
		TOTAL	Pășune curată	Pășune cu arbori (k<0,4)	Pădure (k>0,4)
1	BRUSTUROASA	900,00	565,00	22,10	312,90

### **SITUAȚIA EFECTIVELOR DE ANIMALE DIN COMUNA BRUSTUROASA ÎN ANUL 2022**

Nr. crt.	LOCALITATEA	SPECIA DE ANIMALE									
		BOVINE		OVINE		PORCINE		CABALINE		PĂȘĂRI	
		S.C.	Populație	S.C.	Populație	S.C.	Populație	S.C.	Populație	S.C.	Populație
1.	Brusturoasa	96	470	580	2928	27	126	0	155	0	1080



## **6.2. Turism / capacități de primire turistică**

Turismul este slab dezvoltat în zona. Există totuși încercări timide ale locuitorilor de a pătrunde în acest domeniu. Distanța mare, distrugerea drumurilor forestiere în urma inundațiilor, lipsa fondurilor și a publicității sunt câteva dintre problemele majore cu care aceștia se confruntă.

## **6.3. Apariții de noi activități economice în zonă**

Nu sunt înregistrate noi activități economice pe raza comunei Brusturoasa.

## **6.4 Resurse naturale**

Principala resursă naturală existentă în zona este pădurea, cu tot ce poate oferi aceasta, fiind urmată de agregatele minerale aflate în albia râului Trotuș, folosite în construcții.

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

#### **7.1 Instituții**

Obiectivele de interes public însumează o diversitate de activități și sunt în relație complexă cu zonele de locuit, producție, circulație.

În raport cu funcția pe care o îndeplinesc, dotările au fost grupate în următoarele categorii:

- Administrație publică;
- Învățământ
- Sănătate
- Cultură
- Culte
- Comerciale și alimentație publică
- Prestări servicii.

Dotările reprezentative ale comunei sunt grupate în zona centrală a localității Brusturoasa, reședința de comună.

În localitățile componente ale comunei dotările sunt slab reprezentate și numai cele specifice localităților rurale (învățământ, culte, comerț).

În urma analizei stadiului actual, situația se prezintă astfel:

#### **Localitatea Brusturoasa**

- Administrație publică:
  - Primăria – clădire parter
  - Postul de Poliție
  - Secția 7 de Poliție
- Învățământ:
  - Școala gimnazială „Ioana R.Rosetti” Brusturoasa
  - Grădinița care funcționează în clădirea școlii
  - Școala primară Cuchiniș + grădinița
- Sănătate:
  - Cabinet medical Individual „Dr. Dascălu Mirela”
  - O Farmacie
  - Cabinet medical veterinar „Dr. Merlușcă Luiza”
- Culte:
  - Biserica ortodoxă „Nasterea Maicii Domnului”

- Comercial si alimentatie publica
- Complex comercial „S.C ATOMIC S.R.L”
- Prestari servicii:
- Posta;

**Localitatea Buruienisu de Sus**

- Culte:
- Biserica catolică

**Localitatea Camenca**

- Invatamant:
- Scoala primară +gradinita
- Culte:
- Biserica ortodoxa „Sf. Ilie”
- Comercial si alimentatie publica
- Complex comercial

**Localitatea Cuchinis**

- Cultura :
- Monumentul eroilor
- Culte:
- Biserica romano-catolica,, Înălțarea Sf.Cruci”
- Comercial si alimentatie publica
- Complex comercial

**Localitatea Hinganesti**

- Culte:
- Biserica romano-catolica „Sf. Petru și Paul”.
- Asistența socială:
- Centrul Social – clădire tip P+1 – în care funcționează S.P.A.S Brusturoasa

In prezent, in comuna Brusturoasa exista un numar de 30 agenti economici (societati comerciale, întreprinderi individuale, persoane fizice autorizate). Repartitia in teritoriu este:

- Sat resedinta de comuna Brusturoasa – 12 agenti economici, din care: 9 societati comerciale și

3 întreprinderi individuale.

- Sat Camenca – 11 agenti economici, din care: 7 societati comerciale, 3 întreprinderi individuale, 1 P.F.A
- Sat Hinganesti – 5 agenti economici, din care: 3 societati comerciale, 1 întreprindere individuală și 1 P.F.A
- Sat Cuchinis – 2 agenti economici, din care:1 societăți comerciale și 1 întreprindere individuală

Clasificarea agenților economici, din punct de vedere al profilului de activitate:

Nr. economici	Agenti	Profil de activitate	% din total
20		Comert ( alimentar, nealimentar)	67
6		Prestari servicii ( tamplarie, creație artistică, telecomunicații,	20

	sănătate)	
4	Productie ( prelucrare lemn, bandzic, exploatare forestieră)	13

## 7.2 Rețele de utilități

### ✓ **Rețeaua de apă potabilă**

Comuna Brusturoasa nu dispune de rețea de alimentare cu apă potabilă.

În comuna Brusturoasa alimentarea cu apa a populației nu este asigurată în condiții acceptabile traiului, fiind dependente de obținerea apei potabile din alte surse (fantani, izvoare), care nu în toate cazurile asigură o apă potabilă corespunzătoare. Fântanile existente și exploatare în gospodăriile satești prin care se captează apa din freaticul de suprafață situat cca. 7-10 m adâncime, nu respectă normele de protecție sanitară (WC-urile și grajdurile de animale sunt amplasate de regulă în apropierea puturilor de apă), existând permanent pericolul infestării panzei freatice.

În anul 2012, primăria a forat 2 puțuri de mare adâncime, unul în centrul localității Brusturoasa și unul în satul Cuchiniș, puțuri care deservește populația din zonele respective în ceea ce privește alimentarea cu apă, în anul 2016 s-au mai forat 5 puțuri cu o adâncime de 30 m, repartizate în satele Cuchiniș, Brusturoasa, Camenca, Hîngănești, Buruieniș și în anul 2017 un puț forat în satul Cuchiniș în zona pârăul Cuchiniș. Alimentarea cu apă din aceste puțuri se face prin pompe stradale.

### ✓ **Rețeaua de canalizare**

Comuna Brusturoasa nu dispune de un sistem centralizat de canalizare.

Apele uzate menajere rezultate de la gospodăriile populației sunt evacuate direct în sol, infiltrându-se în panza freatică de mică adâncime, cu influențe nefavorabile asupra calității fizico-chimice și bacteriologice a apei din fantani, factorilor de mediu, solul și subsolul, aerului și sănătății oamenilor.

### ✓ **Rețeaua electrică ;**

Alimentarea cu energie electrică a comunei Brusturoasa se face din LEA 20 kV prin intermediul următoarelor PT-uri

PT<sub>1</sub> 100KWA

PT<sub>2</sub> 100KWA

PT<sub>3</sub> 100KWA

Posturile de transformare sunt de tip aerian pe stalpi de beton armat și sunt echipate cu transformatoare de 20/0,4 kV.

Rețeaua electrică de iluminat public este executată pe stalpi comuni cu rețeaua electrică de distribuție publică și este alimentată prin intermediul posturilor de transformare existente.

Pentru gospodăriile individuale, alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua electrică de joasă tensiune, aerian prin console pozate pe clădiri.

### ➤ **Tipurile de risc generatoare de situații de urgență identificate în cadrul activității de distribuție a energiei electrice:**

- **Riscul eșecului serviciilor de utilități publice** ca urmare a unor deranjamente în sistemul de distribuție a energiei electrice către consumatori;

Pentru prevenirea și/sau diminuarea efectelor situațiilor de urgență generate de acest risc au fost luate următoarele măsuri:

- Realizarea unui sistem operativ de anunțare-alarmare a situațiilor de urgență, prin punerea la dispoziția tuturor consumatorilor a numărului de urgență: 0800.800.929 (gratuit)
- ✓ În cazul unor situații de urgență generate de eșecul serviciilor de utilități publice - de distribuție a energiei electrice - sau de alte tipuri de risc care pot afecta distribuția energiei electrice la consumatori (incendii, explozii, cutremure, alunecări de teren, inundații, avarii tehnologice, fenomene meteorologice severe - furtuni și vijelii, ploi ori ninsori abundente etc.), intervenția la astfel de evenimente este asigurată prin echipe specializate ale Delgaz Grid SA (intervenții la evenimente pe rețeaua de distribuție a energiei electrice și în stații și posturi de transformare)
- ✓ **Distribuția de gaze naturale**

Comuna Brusturoasa nu beneficiaza de alimentare cu gaze naturale.În prezent există preocuparea autorităților locale din zonă pentru întocmirea unor studii de fezabilitate în ceea ce privește rețeaua de alimentare cu gaze naturale.În acest sens a luat ființă „Asociația Trotuș-Gaz” care cuprinde UAT-urile din zona „Valea Muntelui”, cu scopul aducerii în comunitățile locale a gazelor naturale.

✓ **Societăți de gospodărie comunală**

Singurele obiective de gospodarie comunală sunt două cimitire ortodoxe din satele Brusturoasa și Camenca și două catolice din satele Hinganesti și Cuchinis.

**7.3. Locuri de adunare și cazare a sinistraților**

În conformitate cu prevederile O.M.A.I. nr. 1184 din 06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență, comitetul local pentru situații de urgență a întocmit planul de evacuare în situații de urgență.

Punctele de adunare – îmbarcare și locurile taberelor de sinistrați sunt cuprinse în planul de evacuare în situații de urgență al UAT Brusturoasa.

Situația locurilor pentru evacuare:

Nr. crt	Județ	Localitatea din care se evacuează	Numărul de persoane evacuate	EVACUARE					
				Localitatea în care se evacuează	Spațiu de primire/cazare				
					Denumire/ tip	Adresă	Suprafață utilă (mp)	Capacitate cazare (nr. persoane)	Capacitate de hrănire (nr. porții)
1				Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa	Școala gimnazială I.R.Rosetti	Sat Brusturoasa	2800	300	0
2	Bacău	Com. Brusturoasa, sat	63	Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa	Școala primară Cuchiniș	Sat Brusturoasa	200	60	0

3		Brusturoasa		Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa	Sediul S.P.A.S Brusturoasa	Sat Hîngănești	180	30	10
4		Com. Brusturoasa, sat Buruieniș	10	Com. Brusturoasa, sat Camenca	Școala primară Camenca	Sat Camenca	200	60	0
5		Com. Brusturoasa, sat Buruienișul de Sus	15	Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa	Școala gimnazială I.R.Rosetti	Sat Brusturoasa	2800	300	0
6		Com. Brusturoasa, sat Cuchiniș	20	Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa	Școala primară Cuchiniș	Sat Brusturoasa	200	60	0
7		Com. Brusturoasa, sat Camenca	115	Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa	Școala gimnazială I.R.Rosetti	Sat Brusturoasa	2800	300	0
	Com. Brusturoasa, sat Camenca			Școala primară Camenca	Sat Camenca	200	60	0	
8		Com. Brusturoasa, sat Hîngănești	27	Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa	Școala gimnazială I.R.Rosetti	Sat Brusturoasa	2800	300	0
	Com. Brusturoasa, sat Brusturoasa			Sediul S.P.A.S Brusturoasa	Sat Hîngănești	180	30	10	

### **Secțiunea a 8-a. Specific regional/local.**

#### **8.1 Vecinătăți**

Comunele limitrofe comunei Brusturoasa sunt:

- la nord – comuna Tarcău ( Neamt);
- la est – comuna Agăș și Asău ;
- la sud – comuna Palanca;
- la vest – Ghimeș - Făget.

#### **8.2 Influențe**

Comuna Palanca „amenință” zona de competență a comunei Brusturoasa prin:

- inundații prin creșterea debitului bazinului hidrografic Trotuș, care intră pe teritoriul comunei Brusturoasa prin unitatea administrativ – teritorială Palanca.
- accidente pe căi de comunicații în care sunt implicate substanțe periculoase - ca urmare a tranzitării teritoriului comunei Brusturoasa de către mijloace de transport (rutiere și feroviare);

Comuna Agăș „amenință” zona de competență a comunei Brusturoasa prin:

- accidente pe căi de comunicații în care sunt implicate substanțe periculoase - ca urmare a tranzitării teritoriului comunei de către mijloace de transport (rutiere și feroviare);
- Comunele Tarcău, Asău și Ghimeș – Făget nu prezintă pericole pentru zona de competență a comunei Brusturoasa.

### **CAPITOLUL III.**

#### **ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Așezată în bazinul hidrografic al râului Trotus, comuna Brusturoasa „dispune” de 4 categorii de potentiali factori de risc principali, cu consecințe grave pentru populație:

- inundații;
- incendii
- alunecări de teren;
- cutremure (seisme);

Seceta pentru comuna Brusturoasa este un tip de risc secundar.

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

- **Fenomene meteorologice periculoase** (furtuni, inundații, tornade, secetă, îngheț, etc.)

#### **I. INUNDAȚII**

Nr. crt.	Localități posibil a fi afectate de INUNDAȚII	Obs.
1.	Brusturoasa	
2.	Camenca	
3.	Cuchiniș	
4.	Hîngănești	
5.	Buruieniș	
6.	Buruienișul de Sus	

#### **Cauze generale care pot produce inundații pe teritoriul comunei Brusturoasa:**

a. Modificări în circulația generală a atmosferei determinate de tendințele ciclurilor naturale ale climei peste care se suprapun efectele activităților antropice (despăduriri și poluare, determinând efectul de seră). Intensitatea deosebită a fenomenelor hidrometeorologice (precipitații de peste 160 l /mp). Debite înregistrate depășind debitele de dimensionare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare și pe cele istorice.

b. Tendința generală de aridizare a climei în partea central – estică a Europei; un prim efect îl constituie creșterea gradului de torențialitate al precipitațiilor și scurgerii apei.

c. Lipsa lucrărilor de corectare a torenților și de combatere a eroziunii solului.

d. Despăduriri excesive în bazinele de recepție ale cursurilor de apă.

e. Reducerea capacității de transport a albiilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanți la precipitații torențiale locale.

f. Blocarea podurilor de acces și podețelor cu rădăcini și resturi lemnoase aduse de torenți.

g. Existența unor împrejurări și anexe gospodărești la limita malurilor torențiale.

h. Amplasarea de locuințe și obiective social culturale în zone inundabile ale cursurilor de apă. Depozitarea pe malurile cursurilor de apă de material lemnos, deșeuri de orice fel, provenite din gospodăriile cetățenilor.

Principalele obiective economice și sociale cu risc major de inundare pe teritoriul comunei sunt:

-râul Trotus și afluenți: - gospodarii, terenuri agricole, podete, drum national si drumuri comunale, linie ferata.

### Dinamica producerii inundațiilor pe teritoriul comunei Brusturoasa

Anul	Nr. localități afectate	Felul dezastrului	Pierderi umane	Locuințe, anexe, gospodării	Poduri, podețe, drumuri (materiale)
2005	6	Inundații	-	44	- km drum -8 - poduri și podețe-7 - obiective soc.-ec. - 1
2006	3	Inundații	-	21	- km drum: 1 - poduri și podețe - - obiective soc.-ec. - 1
2010	5	inundații	-	8	- km drum - 4,12 - poduri și podețe - 16 - obiective soc.-ec. – 1
2016	6	inundatii	-	-	- km drum - 4 - poduri și podețe - 7
2017	2	Inundații	-	-	- km drum - 0,33
2018	3	Inundații	-	1	- km drum - 6,75 - Km gabioane-0,21 - podețe lemn – 2
2019	4	Inundații	-	-	- km drum - 7,0
2020	5	Inundații	-	5	- km drum - 9,66 - Km apărări maluri- 1,15
2021	5	Inundații	-	17	- Km apărări maluri- 1,45 - poduri și podețe - 12 - km drum - 10,50 - baraje (prag de fund)- 4 buc.
2022		Inundații	-	-	-km drum-0,6
2023		Inundații	-	-	-Km drum- 10 -km apărări maluri-0,3
2024		Inundații	-	-	- Km drum- 15 - km apărări maluri- 0,3

**Lucrări hidrotehnice (îndiguri) cu rol de apărare în caz de inundații care prin avarierea lor pot produce pierderi de vieți și importante pagube materiale**

Nr.crt.	Denumire îndiguire	Curs de apă	Poziționare (mal Drept/mal stâng)	Administrator	Lungime (m)	Înălțime medie ( m)	Anul punerii în funcțiune	Existență plan de apărare(DA/NU)-cf. OMAI 192/2012	Nr. Localități expuse riscului	Nr. Gospodării expuse riscului	Nr. Personae expuse riscului	Nr. Obiective care produc/depozitează substanțe periculoase	Nr. Obiective sector educational	Nr. Obiective spitale/dispensare	Nr. Obiective cultural /religioase	Nr. Obiective administrație publică	Căi de transport (Km)			
																	DN	DC	CF	
1	Brusturoasa-Gabioane	Camenca	Dr.	ANAR	710	2	2006	nu	1	60	180	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0
2	Brusturoasa-Gabioane	Camenca	Dr.	UAT	1194	2	2012	nu	1	80	240	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	Brusturoasa-Gabioane	Camenca	ambele	ANAR	3700	2	2015	nu	1	100	280	0	0	0	0	0	0	0	2	0
4	Brusturoasa-Gabioane, pod Ciotloșeni	Trotuș	ambele	UAT	380	2	2013	nu	2	40	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Brusturoasa-Gabioane, pod Hîngănești	Trotuș	ambele	UAT	380	2	2012	nu	1	50	110	0	0	0	0	0	0	0	0,5	1
6	Cuchiniș-gabioane-punct Antal	Trotuș	Dr.	UAT	50	2	2022	nu	1											
7	Brusturoasa-gabioane –punct Halani	Trotuș	St.	UAT	50	2	2022	nu	1	10										
8	Brusturoasa-gabioane –punct Covaci	Pârâul Corbului	St.	UAT	50	2	2023	nu	1	10										
9	Hîngănești-gabioane	Râu Trotuș	Dr.	UAT	1100	2	2023	nu	1	50										





## II. INCENDII DE PĂDURE

Direcția Silvică Bacău administrează pe teritoriul comunei suprafața de 5032 ha, fond forestier de stat, prin cele 2 ocoale silvice de pe raza comunei Brusturoasa, Ocolul Silvic Comanesti și Ocolul Silvic Ciobănuș. În afara suprafețelor de fond forestier administrate de Direcția Silvică Bacău mai există 3013 ha predate conform Legii 18/1991 sau puse în posesie conform Legii nr. 1/2000 din care: 1555 ha la persoane fizice și 1458 ha la persoane juridice. Din cele 1458 ha de pădure aparținând persoanelor juridice, 1378 ha sunt administrate de Ocolul privat Oituz.

Riscurile generatoare de situații de urgență în fondul forestier sunt incendiile. La incendiile de pădure combustibilul principal este format din arbori, indiferent dacă sunt verzi sau uscați.

Incendiile de pădure sunt favorizate în principal de următoarele fenomene: seceta prelungită, vantul, fulgere, lipsa fâșiilor contra focului în păduri;

Cauza principală a incendiilor de pădure o constituie neglijențele umane și mai rar fenomenele naturii. Posibilitatea producerii incendiilor de pădure sunt în primăverile secetoase, înaintea pornirii în vegetație a arboretului, în perioada recoltării fructelor de pădure și ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, în sezonul estival în special în perioadele de weekend, în parchetele de exploatare pe tot parcursul anului, primăvara în timpul curățirii pasunilor și fânetelor prin arderea resturilor vegetale.

Zonele vulnerabile la incendii de pădure de pe raza comunei Brusturoasa, sunt pădurile aflate în vecinătatea pasunilor și fânetelor naturale. Frecvența cea mai mare de producere a incendiilor în fondul forestier se întâlnește primăvara când se execută lucrări de igienizare a pasunilor și fânetelor prin incendierea resturilor vegetale.

➤ *Situația operatorilor economici care prelucrează material lemnos în comuna Brusturoasa - an 2024:*

Nr. crt	Denumirea operatorului economic	Localitate	Adresa sediu	Exploatare	Debitare	Comercializare
1	S.C Bog&Dan SRL	Brusturoasa	Brusturoasa	E	D	C
2	S.C Deli-Tod SRL	Brusturoasa	Brusturoasa	E	D	C

### Situația pășunilor împădurite din comuna Brusturoasa, an 2020:

Nr. crt	Proprietar	Suprafața din evidența primăriei (ha) din care:			
		TOTAL	Pășune curată	Pășune cu arbori (k<0,4)	Pădure (k>0,4)
1	BRUSTUROASA	900,00	565,00	22,10	312,90

### III. FENOMENE DISTRUCTIVE DE ORIGINE GEOLOGICA.

#### 1. Cutremure

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și meteorologice în cadrul comunei există:

- pericolul apariției unor mișcări seismice cu focare aflate în limita județului;
- pericolul apariției unor seisme ca efecte sau replici a unor seisme cu focare pe teritoriul tarii,
- pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a unor mișcări seismice;

- pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a condițiilor geologice și meteorologice nefavorabile;

- pericolul producerii unor inundații ca urmare a mișcărilor seismice datorate:
- blocării și/sau modificării cursurilor unor ape curgătoare;
- accidentelor de transport al oamenilor, mărfurilor obișnuite și a celor periculoase;

Situația cutremurelor care au fost resimțite în județul Bacău se prezintă astfel:

- 04.03.1977: cutremur cu magnitudinea de 7,2 grade pe scara Richter;
- 31.08.1986: cutremur cu magnitudinea de 6,9-7,0 grade pe scara Richter;
- 30.05.1990: cutremur cu magnitudinea de 6,7 grade pe scara Richter;
- 31.05.1990: cutremur cu magnitudinea de 6,1 grade pe scara Richter;
- 27.10.2004: cutremur cu magnitudinea de 6,0 grade pe scara Richter;
- 25.04.2009: cutremur cu magnitudinea de 5,5 grade pe scara Richter;
- 05.08.2009: cutremur cu magnitudinea de 5,5 grade pe scara Richter;
- 08.06.2010: cutremur cu magnitudinea de 4,5 grade pe scara Richter;
- 30.09.2010: cutremur cu magnitudinea de 4,7 grade pe scara Richter;
- 01.05.2011: cutremur cu magnitudinea de 4,9 grade pe scara Richter;
- 08.09.2011: cutremur cu magnitudinea de 4,2 grade pe scara Richter;
- 04.10.2011: cutremur cu magnitudinea de 4,8 grade pe scara Richter;
- 01.01.2012: cutremur cu magnitudinea de 4,4 grade pe scara Richter;
- 10.01.2012: cutremur cu magnitudinea de 4,3 grade pe scara Richter;
- 26.05.2012: cutremur cu magnitudinea de 4,0 grade pe scara Richter;
- 01.10.2012: cutremur cu magnitudinea de 4,2 grade pe scara Richter;
- 01.12.2012: cutremur cu magnitudinea de 4,6 grade pe scara Richter;
- 24.02.2014: cutremur cu magnitudinea de 4,4 grade pe scara Richter;
- 03.02.2014: cutremur cu magnitudinea de 4,3 grade pe scara Richter;
- 29.03.2014: cutremur cu magnitudinea de 4,9 grade pe scara Richter;
- 22.11.2014: cutremur cu magnitudinea de 5,2 grade pe scara Richter;
- 28.01.2015: cutremur cu magnitudinea de 4,7 grade pe scara Richter;
- 16.03.2015: cutremur cu magnitudinea de 4,7 grade pe scara Richter;
- 27.03.2015: cutremur cu magnitudinea de 4,9 grade pe scara Richter;
- 18.04.2016: cutremur cu magnitudinea de 4,7 grade pe scara Richter;
- 25.04.2016: cutremur cu magnitudinea de 3,9 grade pe scara Richter;
- 24.09.2016: cutremur cu magnitudinea de 5,3 grade pe scara Richter;
- 28.12.2016: cutremur cu magnitudinea de 5,6 grade pe scara Richter;
- 13.05.2017: cutremur cu magnitudinea de 3,7 grade pe scara Richter.

Ca urmare a analizei condițiilor și criteriilor de apariție a unui dezastru în cadrul comunei, există posibilitatea producerii unor dezastruri astfel:

Comuna Brusturoasa este influențată de zona de seismicitate maximă a țării - regiunea Vrancea, zona care cuprinde o suprafață de aproximativ 5500 km<sup>2</sup> ( 95 x 58 ) în care se concentrează majoritatea focarelor determinate până acum. Analiza condițiilor seismotectonice ale comunei Brusturoasa stabilește următoarele: comuna Brusturoasa nu este o zonă cu activitate seismică maximă mare. Cutremurele de pământ intermediare/subcrustale cu focarul (hipocentrul) în zona Vrancea, la adâncimi de 70...170 km (cele mai frecvente au hipocentrul la 130... 150km) au provocat în zona studiată distrugerii însemnate (de exemplu în 1940,1977, ambele cu magnitudini ce au depășit gradul 7).

Riscul seismic în zona epicentrală Vrancea (care poate afecta teritoriul comunei), arată că în această zonă există aproximativ 90% probabilitate de producere a unei mișcări seismice cu magnitudine maximă așteptată  $M_{max}=7,5 R$ , o dată la 200 ani. ( în interpretarea INFP București).

Riscul major îl reprezintă amplificarea undelor seismice în straturile de suprafață prin reflexii și refracții multiple, ducând la creșteri ale accelerației, vitezei deplasării.

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, ralieri, surpări, etc. ale terenului, mai ales datorită nivelului apelor subterane, ducând la amplificări în straturile de suprafață a valorilor accelerației seismice.

Conform macrozonării seismice, comuna Brusturoasa se suprapune peste zona seismică  $k_s = 0.16$ .

Cutremurele de pământ din zona epicentrală sunt caracterizate prin perioade de revenire și magnitudini care pot fi prognozate prin metode de analiză statistică. Cutremure de pământ intermediare (i)  $M_{max} 7.5 R$ .

#### Perioada de revenire a cutremurelor de pământ intermediare

M 1	5	5,5	6	6,5	7	7,5
T (ani)	0,91	2,24	5,4	13,49	33.1	81,23

Coordonatele zonei epicentrale:

- latitudine nordică: 45°24'...46°0'
- longitudine estică: 26°12'...27°24'
- Coordonatele zonei studiate:
- latitudine nordică: 26°27'

Distanța față de zona epicentrală este de 160,00 km.

Pericolul major pentru comuna Brusturoasa îl reprezintă seismele intracrustale /intermediare (i) din zona epicentrală Vrancea, cu următoarele caracteristici:

Adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure	$h = 130-150$ km
Magnitudinea maximă așteptată	$M 7,5 R$
Intensitatea maximă așteptată ( fig. nr.2 )	I...IX MSK
Coeficient de accelerație - Zona A ( fig.nr.4 )	$K_s = 0,32$
Perioada spectrului de proiectare (fig. nr.4 )	$T_e = 1,5$ s -

Sucesiune sistematica: 50 - 92 seisme/an, cu M 5 R

Datele specifice pentru județul Bacău:

Magnitudine maxima aşteptata	7,5
Coeficient de accelerație - Zona B	$K_s = 0,25$
Zona C	$K_s = 0,20$
Zona D	$K_s = 0,16$

Caracteristicile configurației geologice și fizice ale subsolului comunei Brusturoasa este amplificarea undelor seismice, în raport cu distanța față de focarul vrâncean, amplificări care au putut fi verificate cu ocazia seismelor anterioare.

### LISTA CLĂDIRILOR DE LOCUIT EXPERTIZATE TEHNIC ÎN PERIOADA 1993 – 2020

Nr. Crt.	Adresa imobil		Anul Constr.	Regim de înălțime	Supr. Constr	Suprafața a desf.	An expertizare	Categ. de urgență	Clasa de risc
	Strada	Nr.							
1	Ing.Elise Radu	106	1940	P	235,2	235,2	2020		II
2	Ing.Elise Radu	106	C1 -1902 C1 -1976 C2 -1973 C3 -1973	P P+E P P	1304,53	1784,10	2017		II III II III

## 2. Alunecări de teren

Riscul alunecărilor de teren este definit ca probabilitatea de apariție a unor fenomene geodinamice de restabilire a stării de echilibru a versanților, prin deplasarea lentă sau violentă a maselor de pământ, stare de echilibru pierdută în urma unor fenomene fizice, chimice și mecanice de durată.

Cauzele principale ale declansării alunecărilor de teren sunt în principal ploile abundente (infiltratii de apa).

Surse de alunecări de teren:

Nr. Crt.	Localitatea	Alunecări active		
		Localitatea/Nr.zone	Suprafața afectată (mp)	Volum afectat (mc)
1.	Camenca	Camenca de-a lungul malului stang	1 ha	68

### Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice.

#### a.) Industriale.

Pe teritoriul comunei Brusturoasa nu se inregistreaza activitati care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.

#### b.) De transport și depozitare produse periculoase.

*b1.) Transport rutier.*

Pe teritoriul comunei nu s-au inregistrat accidente grave de circulatie in anii trecuti, dar pericolul producerii unor astfel de accidente exista (luând in considerare ca teritoriul comunei este strabatut de drumul national DN 12A).

După zona de competență, situația accidentelor soldate cu victime se prezintă astfel:

Secția 7 Poliție Rurală Brusturoasa	2019						2020						diferențe					
	AG	M	RG	RU	AU	RU	AG	M	RG	RU	AU	RU	AG	M	RG	RU	AU	RU
BRUSTUROASA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	3	3

Riscurile identificate - pe linia de activitate DN, posibil generatoare de situații de urgență:

- colmatări albiu sub poduri și podețe, în urma ploilor abundente, cu depunere de material aluvionar pe partea carosabilă datorate lipsei amenajărilor hidrotehnice din amonte și nedecolmatarea în aval a albiilor spre emisar;
- distrugerea totală sau parțială a părții carosabile în urma inundațiilor (debite extraordinare pe râul Trotuș);
- căderi de arbori pe partea carosabilă în urma furtunilor puternice;
- căderi masive de zăpadă și perioade de viscol puternic.

**Situație centralizatoare cu podurile din comuna Brusturoasa  
Secția Drumuri Naționale Bacău - DN 12 A**

Nr crt	Judet	Tip pod după destinație				Dimensiuni				Localizare (inclusiv coordonate GPS)	Materialul din care este construit		Căi de acces spre pod		Date de contact responsabil/administrat or	Obs.	
		Rutier (șosea) Km	De cale ferată	Apeducte (susțin canale de aducțiune apă)	De Conducte (apă, gaze)	Tip pod după deschidere	Lungime	Lățime	Înălțime (față de sol/apă)		INFR.	SUPRA.	Nepractice	Practicabile			
														Tip			Localizare
1	Bacău	52+937				POD MARE	6,20	8,20	0,75	Brusturoasa	BA	BP		DN	12A	SDN BC	
2	Bacău	53+806				POD MEDIU	30	9,70	3,50	Brusturoasa	B	BP		DN	12A	SDN BC	
3	Bacău	55+800				POD MARE	82	10,80	4,50	Brusturoasa	BA	BP		DN	12A	SDN BC	

**RISURI CE POT AFECTA INFRASTRUCTURA PODURILOR RUTIERE ȘI SCENARIILE PROBABILE DE PRODUCERE A UNOR SITUAȚII DE URGENȚĂ PE DN**

Nr. crt.	TIPURI DE RISC			Riscuri care pot afecta infrastructura	SCENARIILE PROBABILE	
						CF
1	<b>RISC NATURAL</b>	fenomene meteorologice periculoase		furtuni	NU	
				inundații	DA	
				tornade	NU	
				seceta	NU	
				ingheț	DA	
		incendii de pădure			NU	
		avalanșe			NU	
fenomene distructive de origine geologică		alunecări de teren		DA		
		cutremure de pământ		DA		

2	<b>RISC TEHNOLOGIC</b>	accidente, avarii, explozii și incendii	industrie	NU	
			transport și depozitare produse periculoase	NU	
			transporturi	DA	
			nucleare	DA	
		poluare ape	DA		
		prăbușiri de construcții, instalații sau amenajari	NU		
		eșecul utilităților publice	NU		
		căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos	NU		
3	<b>RISC BIOLOGIC</b>	epidemii	NU		
		epizootii/zoonoze	NU		
		<b>ATAC TERORIST</b>	DA		

**Situația cu obiectivele și drumurile greu accesibile sau impracticabile (drumuri de interes local – comunale, sătești) din comuna Brusturoasa**

Unitatea teritorial administrativă	Sate/cătune/schituri/obiective în care nu se poate face accesul cu mijloace auto	Localitatea către care se face accesul foarte greu	Cauza accesului îngreunat					
			Drumul pe care se face accesul	Rampă/pantă cu înclinație mai mare de 10%	Succesiune de curbe periculoase	Lipsă infrastructură	Lățime sau înălțime insuficientă accesului autospecialelor	Itinerariu impracticabil pe timp de iarnă, polei, etc.
Brusturoasa	sat Hîngănești	Agăș	DC 133	da	-	-	podul peste Pr. Cotumba nu rezistă sub greutatea autospecialelor	-
	sat Buruienișul de Sus, zona Școală-Biserica catolică, grup de 15 locuințe	-	DC 144	da	-	drum piatră și pământ	-	da
	sat Cuchiniș, peste râul Trotuș	-	din DN 12A	-	-	drum piatră și pământ	Podul peste râul Trotuș nu are lățimea suficientă pentru accesul autospecialei de pompieri	da
	sat Camenca, zona Horoaia mică	-	DC 143	-	-	drum piatră și pământ	podul peste Pr. Camenca nu rezistă sub greutatea autospecialelor	da





*b2.) Transportul feroviar.*

Comuna este strabatuta de 7 Km cale ferata (simpla,electrificata), halta Brusturoasa nefiind un nod de cale ferata.

*c.) Nucleare.*

**Activități ale materialelor nucleare sau radiologice**

O urgență de acest tip este una care are loc la mijloacele sau activitățile licențiate de către C.N.C.A.N.

**Transportul materialelor radioactive**

O urgență de acest tip este una care implică material radioactiv în timpul transportului în exteriorul mijloacelor fixe licențiate sau nelicențiate de către C.N.C.A.N.

**Impactul cu mediul al unei surse necunoscute**

Această urgență este una, în care radiația de la o sursă necunoscută, pune comuna Brusturoasa într-o actuală, potențială sau presupusă amenințare. Sursa va fi un accident necunoscut la un reactor, avarierea unui submarin nuclear sau orice alt eveniment întâmplător din străinătate și unde sursa de material radioactiv este localizată în exteriorul teritoriului țării.

Satelit cu material nuclear

- Aceasta este un tip special de urgență radiologică în care o ambarcațiune spațială aterizează sau se prăbușește pe teritoriul țării.

*d.) Poluare ape.*

Din analiza efectuată, cursurile de apă afectate și predispuse a fi afectate la poluări sunt râurile Trotuș, și pârâul Ursului, in special cu deseuri lemnoase si de ambalaje.

*e.) Prăbușiri de construcții și instalații.*

- Nu este cazul

**f.) Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos.**

Pe raza comunei Brusturoasa nu s-au înregistrat căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos.

**g.) Muniție neexplodată.**

În ultimii ani de pe teritoriul comunei Brusturoasa a fost ridicată, următoarele cantități de muniție neexplodată:

- în anul 2009 – un proiectil exploziv de artilerie
- în anul 2010 – un proiectil exploziv de artilerie

În principal muniția rămasă neexplodată a fost găsită în zonele de pe linia fronturilor din timpul celor două războaie mondiale.

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

**EPIDEMII**

Un nou coronavirus a fost identificat pentru prima dată în Wuhan, Hubei, China la începutul lunii ianuarie 2020, făcând să apară un grup de cazuri de boală respiratorie acută, denumită acum boala coronavirus 2019 (COVID-19).

Pandemia de coronavirus din România este o epidemie aflată în curs de desfășurare pe teritoriul României cauzată de noul coronavirus SARS-CoV-2 și care a debutat la data de 26 februarie 2020.

De la momentul debutului, la nivel local au fost concentrate eforturile tuturor instituțiilor din comună în vederea limitării răspândirii virusului.

Comuna Brusturoasa se afla la o distanță de 36 Km de laboratorul spitalului Moinești .

**Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu.**

Incendiul este un fenomen complex, distrugător, care se poate transforma uneori în catastrofă, aducând oamenilor neazuri și suferințe. 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.

Împrejurările(cauzele) care favorizează apariția incendiilor sunt:

**1. FOCUL DESCHIS:**

- a) distrugerea prin foc a resturilor menajere, furajere sau a vegetației uscate din grădini, curți, terenuri agricole (miriști );
- b) aprinderea deșeurilor menajere pe timp de vânt;
- c) amplasarea gunoaielor ce urmează a fi distruse prin ardere în apropierea șurilor, adăposturilor de animale, furajelor...;
- d) utilizarea în locuințe sau anexe gospodărești a lumânărilor, făcliilor, lămpilor de iluminat sau de gătit cu petrol fără să se ia măsuri de prevenire;
- e) depozitarea cenușei cu jeric nestins în locuri necorespunzătoare, în apropierea magaziiilor, șurilor, furajelor;
- f) folosirea de afumători improvizate în magazine sau poduri, etc.

Cele mai multe incendii datorate focului deschis, de regulă au loc la, gospodăriile populației, păduri (mai ales primăvara) și la vegetația uscată de pe terenul agricol al populației.

**2. INSTALAȚII ELECTRICE DEFECTE SAU IMPROVIZATE:**

- a) folosirea conductorilor sau cablurilor electrice defecte;

- b) folosirea conductorilor sau cablurilor electrice neizolate corespunzător față de materiale combustibile;
- c) suprasolicitarea instalațiilor electrice prin folosirea de consumatori (reșouri, radiatoare, frigidere, mașini de spălat, aparatură electronică, etc) cu putere ce depășește puterea nominală stabilită pentru rețelele respective;
- d) existența unor instalații electrice, îmbătrânite sau cu improvizații executate de persoane neautorizate;
- e) înlocuirea siguranțelor fuzibile originale cu altele supradimensionate și improvizate;
- f) nesupravegherea aparatelor electrice aflate sub tensiune sau amplasarea acestora în apropierea materialelor combustibile.

Incendiile provocate de instalațiile electrice se soldează cu pierderi materiale ridicate.

### **3. COȘ DE FUM DEFECT SAU NECURĂȚAT :**

- a) necurățarea periodică a funinginei depuse pe coșurile de fum;
- b) neîntreținerea coșurilor în urma utilizării lor îndelungate;
- c) prezența unor vicii ascunse de construcție (încadrarea în pereții coșurilor a elementelor combustibile din lemn din planșee și acoperișuri);
- d) folosirea improvizațiilor la burlanele metalice de evacuare a fumului cu lungime mare și coturi multe montate pe lângă și pe pereții combustibili, în apropierea materialelor ori altor obiecte de uz casnic;
- e) existența unor coșuri de evacuare a fumului cu terminație în spațiul podului pentru a menține o temperatură mai ridicată și pentru afumarea cărnii.

Este o cauză care se manifestă cu precădere în lunile reci ale anului.

### **4. JOCUL COPILOR CU FOCUL:**

- a) nesupravegherea copiilor;
- b) lăsarea chibriturilor la îndemâna copiilor;
- c) nepreocuparea, din partea părinților, pentru educarea copiilor în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor.

### **5. MIJLOACE DE ÎNCĂLZIRE DEFECTE, IMPROVIZATE SAU NECURĂȚATE**

- a) utilizarea sobelor metalice și a altor sisteme improvizate sau cu defecțiuni;
- b) nesupravegherea mijloacelor de încălzire pe timpul funcționării;
- c) amplasarea lor în apropierea materialelor combustibile;
- d) alimentarea defectuoasă cu combustibili sau folosirea de combustibili necorespunzători.

Ca și coșurile de fum, mijloacele de încălzire sunt generatoare de incendii cu pondere însemnată în lunile reci ale anului.

Situația incendiilor pe teritoriul comunei Brusturoasa:

Nr. crt	Anul	Număr incendii	Cauza
1	2008	3	Coș de fum neprotejat termic

2	2009	3	Coș de fum neprotejat termic, scurtcircuit electric
3	2010	1	Coș de fum neprotejat termic
4	2011	1	Coș de fum neprotejat termic
5	2012	2	Foc deschis
6	2013	3	Coș de fum neprotejat termic, scurtcircuit electric
7	2014	4	Coș de fum neprotejat termic, scurtcircuit electric, traznet
8	2015	2	Coș de fum neprotejat termic, scurtcircuit electric
9	2016	1	-
10	2017	4	Coș de fum neprotejat termic, scurtcircuit electric, foc deschis intenționat
11	2018	7	Coș de fum neprotejat termic, scurtcircuit electric, sobă defectă
12	2019	1	Scurtcircuit electric
13	2020	Total 4 incendii : -2 vegetatie uscată, miriște - 1 pădure ; - 1 casă + anexă	Foc deschis în spațiu închis Foc deschis în spațiu deschis
14	2021	Total 5 incendii : - 2 vegetatie uscată - 2 locuințe + 1 anexă	Foc deschis în spațiu deschis Scurtcircuit electric Coș de fum necurățat
15	2022	Total 6 incendii : -1 incendiu de locuință -5 incendii de vegetație uscată	Neglijență personală ( țigară aprinsă) Foc deschis în spațiu deschis
16	2023	Total 4 incendii : -4 incendii anexe gospodării	Coș de fum neprotejat termic Scurtcircuit electric Neglijență personală
17	2024	Total 2 incendii : -1 incendiu stână - 1 incendiu casă de locuit	- incendiu provocat de om - sobă defectă

#### **Secțiunea a 5-a. 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 prin decizii și fapte viața, bunurile și mediul;

- producerea unor dezastru cu efecte locale prin incendieri de păduri, plantații și culturi agricole;

- încercarea de stergere a urmelor prin incendiere, a unor grave infracțiuni de evaziune fiscală, contrabandă, nerespectarea legislației în domeniul organizării și funcționării operatorilor economici și a contabilității, îndeosebi la operatorii economici privați implicați în circuitul criminalității locale și zonale;

- desfășurarea mitingurilor, demonstrațiilor sau oricăror alte întruniri, cu folosirea focului deschis urmată de incendierea unor instituții ale statului, bunuri private ale persoanelor, cu încălcarea prevederilor legale referitoare la adunările publice;

- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător, a riscului producerii unor dezastru naturale (cutremure, inundații, etc.).

- desfășurarea unor acțiuni de distrugere sau incendiere a unor valori (culturale, arhivistice, etc.) a clădirilor, instalațiilor precum și a amenajărilor din domeniul public;

- apariția pe piață și comercializarea unor produse periculoase, neomologate sau incompatibile cu infrastructura existentă, organizarea sau desfășurarea unor activități productive în spații impropii, cu instalații tehnologice improvizate;

Consecințele producerii riscurilor se manifestă la nivelul zonei de competență astfel:

Pe fondul unei tranziții prelungite, în condițiile uzurii populației și scăderii încrederii în instituțiile statului, ca urmare a amplificării corupției, agravării crizei economice, diminuării drastice a veniturilor, degradării condițiilor de viață și a siguranței cetățeanului, producerea situațiilor de risc la adresa ordinii publice, poate genera efecte multiple.

- amplificarea corupției și proliferarea fără precedent a fenomenelor antisociale;

- dereglarea circuitului economic și blocarea activităților pe piața muncii;

- creșterea frecvenței situațiilor generatoare de insecuritate, dezordine și nemulțumire;

- transformarea fenomenului de nemulțumire în acțiuni de piromanie și autoincendiere;

- scoaterea din circuitul economic a unor capacități de producție sau servicii vitale populației prin acțiuni iresponsabile făcute cu intenție (incendiere, avariere, etc.);

Întrunirile (adunările) și manifestațiile declarate, se vor desfășura la data, locul, pe itinerariul și durata stabilite de organizatori, care vor comunica și numărul aproximativ de participanți, cu asigurarea măsurilor proprii de ordine.

Întrunirile (adunările) și manifestațiile spontane, sunt de regulă conflicte de muncă neînregistrate, întruniri sau procesiuni nedeclarate sau neînregistrate, cu posibilitatea de a degenera în acțiuni violente, blocarea unor căi de acces, artere de circulație, incendieri de clădiri, tehnică de luptă ale forțelor specializate sau forțelor venite în sprijin, bunuri ale persoanelor fizice sau particulare aflate pe traseu sau în locuri publice.

La obținerea primelor date sau informații privind desfășurarea unor manifestații publice spontane, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, ca forță care acționează în sprijin, va lua toate măsurile operative potrivit competențelor și legislației în vigoare, funcție de natura și amploarea evenimentului, asigurând cu tehnică de luptă și efective operațiuni de sprijinire a forțelor principale de ordine publică, verifică respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor, asigură lichidarea operativă a începuturilor de incendii de pe traseul ales de manifestanți cât și la clădirile vizate de aceștia, asigurând totodată organizarea intervenției și coordonarea forțelor și mijloacelor proprii care participă la operațiunile de stingere a incendiilor.

Tulburarea gravă a ordinii publice, este urmarea unor manifestări desfășurate de grupuri de persoane, care amenință cu forța sau folosirea forței și încalcă normele de comportament care asigură și mențin echilibrul social necesar funcționării normale a societății.

Situațiile care definesc tulburarea gravă a ordinii publice sunt:

- acte de dezordine între participanții la manifestații, întrunirile sau adunările publice;
- punerea în pericol a vieții și integrității cetățenilor, precum și a bunurilor acestora;
- împiedicarea forțelor de ordine sau a voluntarilor în executarea atribuțiilor legale privind asigurarea ordinii publice, prevenirea și stingerea incendiilor, apărarea vieții și integrității fizice a persoanelor, a avutului public și privat, precum și de protecție a mediului;
- întreruperea traficului rutier, feroviar, prin crearea de baricade, incendierea unor materiale combustibile sau autovehicule aflate pe traseu sau în locurile publice;
- refuzul participanților la manifestații sau întrunirile publice de a înceta acțiunile de dezordine și de a părăsi locul de desfășurare a acestora, la avertizările și somațiile forțelor de ordine;
- pătrunderea neautorizată, atacarea, incendierea sediilor aparținând domeniului public sau privat și împiedicarea desfășurării normale a activității acestora;

În această situație, în baza aprobării scrise a prefectului, primarului ori a înlocuitorilor legali ai acestora și în prezența procurorului delegat, se va interveni în forță de către forțele principale de ordine publică, cu sprijinul direct al forțelor complementare și a celor care acționează în sprijin, cu respectarea legală a procedurilor de somare și avertizare, adoptând dispozitivele prevăzute de ordinele în vigoare, pe care le vor realiza gradual, fără a fi depășite nevoile reale, cu asigurarea rezervelor necesare, până la îndeplinirea scopului misiunii.

În acest caz, forțele avute la dispoziție vor fi întrebuintate judicios și proporțional cu zonele afectate și amploarea dezastrului, având în vedere că în aceste cazuri intervențiile sunt de lungă durată, necesită forțe umane, materiale numeroase și presupun dispersarea forțelor în toate zonele afectate.

#### ***Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de risc.***

Pe teritoriul comunei Brusturoasa nu sunt identificate alte tipuri de riscuri.

#### ***Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut.***

Nu sunt zone cu risc crescut.

## **CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR**

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

Concepția de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în:

- stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență;
- definirea obiectivelor;
- crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare;
- completarea alternativelor față de obiectivele urmărite;

- identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat;
- selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție;
- luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii și celor

Măsurile de prevenire se vor lua în raport cu tipul situației de urgență produsă și constau în:

- a) asigurarea înștiințării personalului de conducere de la toate eșaloanele, în raport de natura dezastrelor, despre evoluția fenomenelor și factorilor supravegheați;
- b) alarmarea populației despre pericolul iminent al producerii unui anumit tip de dezastru care se execută potrivit schemelor de înștiințare și alarmare din cadrul planurilor de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de dezastru;
- c) pregătirea organelor de conducere, structurilor de intervenție și populației privind modul de comportare și acțiune, în raport de natura situațiilor de urgență ce se pot produce pe teritoriul comunei (localităților, operatorilor economici);
- d) asigurarea serviciului de permanență la Primăria Brusturoasa;
- e) asigurarea schimbului reciproc de date și informații cu Inspectoratul de Poliție Județean, Inspectoratul de Jandarmi Județean, Poliția Primăriei și alte organe administrativ-teritoriale, cu prefectura și primăriile localităților.

Măsurile de protecție a populației, colectivităților de animale, altor bunuri materiale se vor realiza diferențiat în raport de natura și amploarea situației de urgență. Măsurile de protecție pe timpul producerii situațiilor de urgență se vor realiza astfel:

- a) înștiințarea personalului de conducere despre pericolul creat, precum și alarmarea populației (în situații posibile) din zonele periclitare, prin:
  - sistemul de alarmare al comunei Brusturoasa, compus din sirena electrică de la Primărie și clopotele bisericilor din comună;
- b) protecția individuală în cazul accidentului chimic sau nuclear se realizează:
  - cu măști contra gazelor pentru personalul de conducere al instituțiilor publice și al serviciului voluntar pentru situații de urgență - procent de asigurare 0%;
  - cealaltă parte a populației din comună care nu are asigurate măști contra gazelor își realizează protecția individuală cu mijloace simple.
- c) protecția colectivă prin adăpostire, în caz de accident chimic sau nuclear nu se poate realiza deoarece nu sunt adăposturi de protecție civilă
- d) protecția C.B.R.N. a colectivităților de animale și a bunurilor materiale se realizează potrivit planurilor întocmite în acest scop.

După producerea situației de urgență se realizează următoarele măsuri:

- a) cercetarea obiectivelor și localităților afectate potrivit prognozelor arătate în planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de situații de urgență;
- b) intrarea în acțiune, după caz, a structurilor de cercetare de specialitate care sunt implicate în aplicarea planului de intervenție. Datele și informațiile se transmit prin mijloacele de transmisiuni proprii la Secretariatul Tehnic Permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență care funcționează în cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău la telefoanele: **0234-550.000** și la apelul unic de urgență - **112**;
- c) evacuarea populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale se execută din zonele contaminate chimic sau radioactiv, precum și în aval de baraje sau din zonele inundabile ale cursurilor de apă. Localitățile ce se evacuează, raioanele de evacuare, mijloacele de transport necesare și alte date sunt menționate în Planul de evacuare în situații de urgență.



d) controlul și supravegherea contaminării radioactive sau chimice în zonele de acțiune se realizează astfel:

- în zona de acțiune a norului se execută de către operatorii economici sursă de risc pe teritoriul cărora s-a produs accidentul;

- pe urma norului se execută de către structurile operatorului economic precum și de alte structuri specificate în plan și stabilite de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău;

e) controlul calității surselor de apă se va realiza de către Direcția de Sănătate Publică Bacău;

f) controlul calității produselor agroalimentare și furajelor se va realiza de către Direcția Sanitar-Veterinara

g) controlul radiobiologic al populației se va realiza de către Direcția de Sănătate Publică Bacău;

h) introducerea restricțiilor de circulație în zonele afectate și de consum a apei sau alimentelor supuse contaminării se realizează, astfel:

- Inspectoratul de Poliție Județean interzice circulația pe șoselele și drumurile publice din zona de acțiune a norului;

- prin stațiile de radioficare, rețeaua „ZEFIR”, mijloacele de radioamplificare ale Poliției, se transmit comunicate către populație, privind modul de comportare și restricțiile impuse.

i) asigurarea asistenței medicale de specialitate se va realiza de către unitățile sanitare;

j) asigurarea pazei zonelor de acțiune a norului radioactiv (chimic), precum și în zonele calamitate, se realizează cu personalul Inspectoratului de Poliție Județean, Poliției Primăriei și Inspectoratului de Jandarmi Județean.

Limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor se execută de către:

- Serviciul voluntar pentru situații de urgență;

- Serviciile de urgență profesionale ;

- Populația din zona afectată;

Intervenția se realizează în funcție de misiunile primite. Cercetarea în zona în care s-au produs situații de urgență pentru stabilirea pierderilor, distrugerilor și a măsurilor de intervenție se organizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență.

Pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor la nivelul comunei, Comitetul Local pentru Situații de Urgență stabilește:

- forțele și mijloacele participante;

- ora începerii acțiunilor;

- modul de desfășurare a lucrărilor de limitare și înlăturare;

- tehnica și mijloacele materiale necesare intervenției;

- organizarea legăturilor pentru conducerea acțiunilor;

- asigurarea materială a forțelor și mijloacelor de intervenție;

- transportul răniților și cazarea sinistraților;

- șefii punctelor de intervenție;

- conducerea acțiunilor.

Forțele și mijloacele destinate intervenției precum și variantele de intervenție sunt specificate în planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de dezastre. Măsurile de protecție civilă pentru situații de conflict armat se realizează conform Planului de protecție civilă al comunei Brusturoasa. Trecerea la realizarea măsurilor prevăzute în Planul de protecție civilă se face la ordinul ministrului administrației și internelor dat în baza deciziei Primului ministru – Șeful Protecției Civile în România la introducerea stării de urgență sau a stării de război. Când evoluția situației politico-militare impune luarea măsurilor pentru prevenirea efectelor surprinderii, trecerea structurilor de intervenție de pe

teritoriul comunei Brusturoasa de la starea de pace la starea de război se realizează direct prin aplicarea integrală a Planului de protecție civilă sau în mod eșalonat în trei trepte ale capacității de protecție civilă:

- „Permanentă” (treapta I);
- „Ridicăta” (treapta a II-a);
- „Totală” (treapta a III-a).

Ordinul pentru trecerea la fiecare treaptă a capacității de protecție civilă va fi primit de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău sub formă de indicativ. Ordinul pentru structurile înființate la localități se va transmite fără indicativ, folosind expresia: „Treceți la realizarea măsurilor prevăzute în Planul de protecție civilă treapta \_\_\_ (I; a II-a; a III-a), începând cu data de \_\_.\_\_.2025”. Ordinul pentru trecerea la aplicarea Planului de protecție civilă poate fi transmis prin:

- echipamentul de înștiințare-alarmare F-1001 A și B;
- mijloace de transmisiuni fir și radio;
- curieri.

### **Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor.**

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și/sau alarmarea serviciului voluntar pentru intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor situației de urgență;
- k) înlăturarea unor efecte negative ale situației de urgență;
- l) regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea conducerii

În conformitate cu legislația în vigoare, prevenirea și protecția împotriva efectelor situațiilor de urgență asupra populației, animalelor și a bunurilor materiale de orice fel se asigură printr-un ansamblu de măsuri ce se pot aplica în totalitate sau parțial, în funcție de tipul situației de urgență și de direcțiile de propagare a efectelor acesteia.

Măsurile de protecție și intervenție se realizează pe etape, astfel:

- în situația pericolului iminent de producere a situației de urgență;
- pe timpul producerii situației de urgență;
- în etapa post-situație de urgență.

### **Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor.**

Organizarea acțiunilor de evacuare cuprinde, în principiu, următoarele activități:

- întrunirea Comitetului Local pentru Situații de Urgență;
- analiza cursului și efectelor situației de urgență;
- prognozarea evoluției situației de urgență;
- determinarea efectelor acțiunilor situației de urgență asupra populației și bunurilor materiale;
- stabilirea măsurilor de primă urgență;
- punerea în aplicare a planurilor de intervenție;
- elaborarea și transmiterea deciziei de intervenție.

### **Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție.**

Principalele acțiuni de protecție și intervenție se referă la:

1. înștiințare și alarmare;
2. cercetare, căutare și evaluare;
3. supraveghere și control;
4. evacuare;
5. adăpostire;
6. protecție C.B.R.N.;
7. primul ajutor și asistența medicală de urgență;
8. profilaxie;
9. restricții de circulație, pază și ordine, îndrumare a circulației;
10. deblocare-salvare;
11. prevenirea și stingerea incendiilor;

#### **1. Înștiințarea și alarmarea**

Înștiințarea este activitatea de transmitere a mesajelor despre pericolul producerii unei situații de urgență, în scopul evitării surprinderii și pentru a se putea aplica eficient celelalte măsuri de protecție specifice. Alarmarea este activitatea prin care se avertizează populația despre producerea unei situații de urgență în scopul trecerii imediate și în mod organizat la aplicarea măsurilor de protecție și intervenție.

Înștiințarea și alarmarea se realizează folosindu-se toate mijloacele existente în dotare:

- sirena electrică;
- clopote;
- telefoane fixe și mobile;
- curieri.

Aplicarea măsurilor de înștiințare și alarmare se execută la ordinul președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență Brusturoasa, conform Planului de înștiințare și alarmare al comunei Brusturoasa. Înștiințarea și alarmarea sunt obligatorii în toate cazurile producerii unei situații de urgență, dar nu pot fi aplicate în cazul seismelor (cutremurele apar prin surprindere și au durată scurtă de acțiune).

Înștiințarea se execută pentru informarea:

- instituțiilor publice și operatorilor economici cu responsabilități în executarea intervenției;
- populației despre situația de urgență creată în scopul de a asigura măsurile de protecție, de a respecta regulile de comportare și de a preveni instalarea panicii.

Alarmarea se realizează prin sistemul Comitetului Local pentru Situații de Urgență, folosindu-se în acest scop:

- 1 sirenă electrică;
- 4 clopote de la biserici;
- telefoane fixe și mobile.

În cazul iminent de producere a unor situații de urgență, președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență, la propunerea și prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău, poate ordona introducerea semnalelor de alarmare la toate localitățile sau numai la cele afectate. Când situația de urgență s-a produs local și nu mai este timp pentru a cere aprobarea de introducere a semnalului de alarmare, președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență (primarul) poate ordona alarmarea localității respective, raportând ulterior despre acest lucru și despre celelalte măsuri luate președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, prin Centrul Operațional Județean Bacău din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău. În orice situație, folosirea mijloacelor de alarmare în situații de urgență se execută numai cu aprobarea președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență al localității respective.

## **2. Cercetarea, căutarea și evaluarea**

Se desfășoară pentru a asigura, după producerea situației de urgență, datele și informațiile necesare intervenției. Activitățile de pregătire și de realizare a acțiunilor de cercetare-căutare se planifică și se realizează cu structurile proprii de către:

- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene”
- echipe specializate ale filialelor județene ale E-ON Moldova, Telekom, Regia Autonomă „Apele Române”.

Acțiunile de cercetare-căutare se desfășoară în scopul de a stabili:

- volumul pierderilor umane și animale;
- volumul distrugerilor materiale;
- alterarea factorilor de mediu;
- evoluția fenomenului care a generat/a fost generat de situația de urgență.

Cercetarea se execută neîntrerupt, atât ziua cât și noaptea, cu tehnica, materialele și procedurile specifice fiecărui tip de situație de urgență. Executarea cercetării permite factorilor de decizie din Comitetul Local pentru Situații de Urgență să analizeze situația creată în scopul elaborării deciziei (hotărârii) pentru intervenție. Această activitate se realizează prin:

- culegerea datelor și informațiilor referitoare la urmările situației de urgență, volumul pierderilor și distrugerilor;
- evaluarea situației, a evoluției situației de urgență și apariția unor situații de urgență complementare care pot influența acțiunile de protecție și intervenție;
- evaluarea necesarului și deficitului de resurse pentru intervenție;
- evaluarea necesarului de ajutor și sprijin pentru desfășurarea acțiunilor de intervenție, solicitarea ajutorului la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență;
- stabilirea forțelor și mijloacelor participante la intervenție și nominalizarea responsabilităților membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență,
- elaborarea deciziei (hotărârii) pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor către structurile de intervenție și organismele cu responsabilități în domeniu.

### **3. Supravegherea și controlul**

Se realizează cu scopul de a obține date și informații despre pericolul producerii situațiilor de urgență și deteriorarea calității factorilor de mediu. Activitățile de pregătire și desfășurare a acțiunilor de supraveghere și control se realizează de către:

- Inspectoratul Teritorial în Construcții Nord-Est – Serviciul Control Calitate Lucrări în Construcție nr. 5 Bacău;
- Direcția Urbanism și Amenajarea Teritoriului – Consiliul Județean Bacău;
- Agenția Regională de Protecție a Mediului Bacău;
- Autoritatea Rutieră Română - Agenția Bacău;
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău;
- Inspectoratul Județean de Poliție Sanitară și Medicină Preventivă;
- Stația Meteo Bacău;
- Stația Seismologică Bacău.

### **3. Evacuarea**

Acțiunea de evacuare constituie una din măsurile importante ce se iau în cazul producerii unor situații de urgență și se realizează respectând condițiile și regulile stabilite în planul de evacuare al comunei Brusturoasa întocmit în acest scop (raioane de evacuare, itinerarii de deplasare etc.).

Evacuarea poate fi considerată atât o măsură de protecție cât și una de intervenție. Acțiunea de evacuare se desfășoară în scopul scoaterii persoanelor valide și răniților din zona de acțiune a situației de urgență, ca urmare a inundațiilor, alunecărilor de teren, accidentelor chimice și cutremurelor. De asemenea se evacuează și persoanele a căror locuință temporară nu mai poate fi afectată, fiind necesară refacerea acesteia. În aceste cazuri se desfășoară și activitatea de a asigura temporar persoanelor sinistrate condiții de locuit, hrană, asistență medicală, socială și religioasă. La nivelul fiecărei localități, evacuarea este condusă de președintele comitetului local pentru situații de urgență a localității respective, în baza planurilor întocmite și avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău. Acțiunea de evacuare se va executa, pe cât posibil, pe urgențe:

- în URGENȚA I – populația,
- în URGENȚA a II-a – animalele și bunurile materiale.

Evacuarea poate fi executată înainte de producerea situației de urgență, pe timpul producerii acesteia sau post-situație de urgență.

### **5. Adăpostirea**

Protecția prin adăpostire se realizează folosind:

- subsolul unor clădiri care se amenajează în acest scop;
- ermetizarea încăperilor, etanșeizarea ușilor și ferestrelor.

Toate localitățile trebuie să aibă inventariate din timp de calm aceste spații și asigurate materialele necesare pentru ermetizarea încăperilor.

### **6. Protecția C.B.R.N.**

Protecția C.B.R.N. reprezintă acțiunea de ocrotire a populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale împotriva contaminării chimice, biologice, radiologice și nucleare în cazul producerii unor accidente chimice, biologice, nucleare, căderi de obiecte cosmice. Aceasta se asigură individual, prin folosirea mijloacelor de protecție individuale (specializate sau improvizate). Bunurile materiale și animalele se protejează împotriva contaminării C.B.R.N. cu mijloace specializate sau improvizate prin grija proprietarilor, la ordinul și indicațiile comitetului local pentru situații de urgență.

## **7. Primul ajutor și asistența medicală de urgență**

Activitatea de prim ajutor și asistență medicală de urgență, transportul și spitalizarea răniților, contaminațiilor și intoxicațiilor se desfășoară de către structurile specializate ale Direcției de Sănătate Publică Județeană, cele organizate de Filiala Județeană de Cruce Roșie, stațiile de ambulanță, subunități specializate ale Ministerului Apărării și Ministerului Administrației și Internelor.

- amenajarea punctelor de adunare a răniților;
- scoaterea acestora din zona afectată de situația de urgență, transportul lor cu targa și acordarea primului ajutor;
- primirea și trierea răniților;
- tratamentul medico-chirurgical de urgență.

## **8. Profilaxia**

Măsurile de profilaxie se conduc și se desfășoară de către Direcția de Sănătate Publică Bacău, Inspectoratul Județean de Poliție Bacău și Direcția Sanitar Veterinară și Siguranța Alimentelor Bacău. Acțiunea se desfășoară în zona afectată, în scopul de a asigura prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii, ca urmare a prezenței cadavrelor, resturilor menajere și a altor factori de pericol care nu pot fi îndepărtați în timp util. Activitățile constau în:

- dezinsecții;
- dezinsecții;
- deratizări;
- vaccinări și administrarea unor antidoturi sau substanțe radioprotectoare;
- controlul și supravegherea surselor de apă, a alimentelor, furajelor și a factorilor de mediu;
- interdicții privind consumul alimentelor, apei potabile, furajelor;
- declararea stării de carantină;
- asigurarea de servicii pentru diagnosticare și tratamente de prim ajutor (puncte mobile de prim ajutor);
- măsuri de igienizare a mediului.

## **9. Restricții de circulație. Paza și ordinea. Îndrumarea circulației**

Acțiunile se desfășoară în zonele afectate de situații de urgență și în zonele aferente acestora pentru:

- desfășurarea cu eficiență a acțiunilor de intervenție;
- prevenirea unor accidente sau situații de urgență suplimentare;
- prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii;
- înlăturarea sustragerii de bunuri;
- evitarea unor acțiuni necontrolate;
- desfășurarea eficientă a acțiunilor de transport și evacuare.

Acțiunile se desfășoară sub controlul nemijlocit al organelor de poliție. Forțele participante sunt cele din compunerea poliției, jandarmeriei, poliției primăriei, precum și subunități ale armatei primite ca întărire (în unele situații).

## **10. Deblocarea-salvarea**

Se desfășoară în etapa post-situație de urgență ca măsură de intervenție, în scopul scoaterii de sub dărâmături a populației afectate. Pentru deblocarea căilor de circulație rutiere, în cazul producerii diferitelor situații de urgență identificate pe teritoriul comunei, funcționează 1 bază de intervenție la Onești, iar pentru deblocarea căilor de circulație feroviare, sectoarele C.F. - L4 și L5 dispun de mijloace adecvate pentru intervenție în timp operativ și în orice situație. Activitățile se desfășoară de către grupa de intervenție din compunerea serviciului voluntar pentru situații de urgență.

## **11. Prevenirea și stingerea incendiilor**

Activitățile se organizează și se conduc de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență. Acestea se desfășoară pentru:

- prevenirea producerii incendiilor la operatorii economici cu risc sporit de incendiu și la fondul forestier;
- desfășurarea de acțiuni profilactice privind educarea anti-incendiu a populației ;
- asigurarea în permanență a stocurilor de materiale și materiale de stins incendiu;
- stabilirea și marcarea zonei de izolare în cazul producerii unui incendiu, evacuarea tuturor persoanelor din această zonă și interzicerea accesului persoanelor neautorizate;
- desfășurarea acțiunilor de intervenție pentru lichidarea incendiilor și urmărilor acestora;
- înlăturarea posibilităților de reizbucnire a incendiului.

## **12. Decontaminarea chimică sau radioactivă**

Acțiunea se referă la neutralizarea agenților de contaminare sau de alterare a factorilor de mediu. Activitățile se desfășoară de către structurile responsabile cu asigurarea acțiunilor de protecție – intervenție în caz de accident chimic, biologic, radiologic sau nuclear sau de către structurile specializate, prin:

- punctele de decontaminare echipament (P.D.E.);
- punctele de decontaminare personal (P.D.P.);
- punctele de decontaminare materiale și tehnică (P.D.M.T.), organizate la nivelul localităților.

### ***Secțiunea a 5-a. Instruirea.***

Președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență Brusturoasa are obligația de a asigura cunoașterea de către Serviciul Voluntar, precum și de către populație, a modalităților de protecție și de acțiune conform Planului de analiză și acoperire a riscurilor întocmit la nivelul comunei Brusturoasa.

La nivelul comunei Brusturoasa, pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se desfășoară în conformitate cu prevederile O.M.A.I. nr. 712 din 23 iunie 2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență, a Ordinului Președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bacău de pregătire în domeniul situațiilor de urgență emis la începutul anului, precum și Dispoziției președintelui C.L.S.U. de pregătire în domeniul situațiilor de urgență. Instruirea persoanelor angajate în muncă în domeniul situațiilor de urgență constituie parte componentă a activității de pregătire desfășurate de persoanele fizice și juridice în domeniul managementului situațiilor de urgență, potrivit prevederilor legale în vigoare. Conducătorii instituțiilor publice, sunt obligați să organizeze și să execute instruirea în domeniul situațiilor de urgență pe baza prezentelor dispoziții generale și a reglementărilor specifice.

Instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență este componentă a pregătirii profesionale și are ca scop însușirea cunoștințelor și formarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii și reducerii efectelor negative ale situațiilor de urgență sau ale dezastrelor la locul de muncă și în incinta instituțiilor. Instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență se realizează prin instructaje și prin participarea la cursuri, aplicații, exerciții practice și antrenamente, în funcție de tipurile de risc specifice.

Periodicitatea aplicațiilor, exercițiilor și a antrenamentelor este stabilită de Instrucțiunile privind organizarea și desfășurarea pregătirii în domeniul situațiilor de urgență, aprobate prin ordin al Ministrului administrației și internelor. Instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență este obligatorie și trebuie să aibă un caracter permanent și susținut în timpul desfășurării procesului de producție și la locul de muncă. Conducătorii instituțiilor publice, patronii și managerii operatorilor economici au obligația să asigure instruirea întregului personal angajat în muncă, în raport cu nivelul de pregătire al salariaților și în funcție de specificul activității desfășurate de fiecare unitate. Instruirea

salariaților în domeniul situațiilor de urgență se face la angajare și periodic și se realizează prin următoarele categorii de instructaje:

- a. instructajul introductiv general;
- b. instructajul specific locului de muncă;
- c. instructajul periodic;
- d. instructajul pe schimb, acolo unde situația o impune;
- e. instructajul special pentru lucrări periculoase;
- f. instructajul la recalificarea profesională;
- g. instructajul pentru personalul din afara operatorului economic sau a instituției.

În activitatea de instruire în domeniul situațiilor de urgență se pot utiliza următoarele mijloace:

- a) vizuale: afișe, broșuri, pliante, fotomontaje, panouri, inscripții și indicatoare de securitate, grafice, machete, fotografii etc.;
- b) audiovizuale: filme de scurt metraj, înregistrări video, proiecții comentate de diafilme sau la epidiascop și altele;
- c) auditive: instructaje, conferințe, expuneri, consultații, dezbateri, concursuri, casete audio etc.;
- d) practic-aplicative: exerciții, aplicații, demonstrații și antrenamente executate la locul de muncă sau în poligoane amenajate.

La alegerea mijloacelor se va avea în vedere asigurarea caracterului intensiv al activității de instruire.

Conducătorii instituțiilor, managerii, patronii, utilizatorii, proprietarii, administratorii sau alte persoane cu funcții similare vor asigura păstrarea tuturor documentelor care să certifice organizarea și desfășurarea instruirii în domeniul situațiilor de urgență în conformitate cu prevederile prezentelor dispoziții generale. Pentru instruirea personalului în domeniul situațiilor de urgență managerii, patronii sau alte persoane cu funcții similare pot încheia contracte ori convenții cu persoane fizice sau juridice care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în vigoare. Persoanele fizice sau juridice care realizează în scopul comercializării materiale pentru instruire în domeniul situațiilor de urgență trebuie să obțină avizul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

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

Primarul, în calitate de președinte al Comitetului Local pentru Situații de Urgență, este factorul unic de decizie la nivelul comunei Busturoasa.

În urma analizării situației de urgență create președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență Busturoasa poate decide asupra:

- aplicării planului de protecție și intervenție pe fiecare tip de factor de risc;
- declarării stării de urgență pe întreg teritoriul comunei sau pe o parte a acesteia;
- desfășurării acțiunilor de intervenție;
- responsabilităților, pe etape, pentru membrii Comitetului Local pentru Situații de Urgență;
- suplimentării forțelor și mijloacelor pentru intervenție, asigurând cooperarea cu acestea;
- întocmirii sintezelor și rapoartelor către organismele superioare și a celor necesare desfășurării și menținerii capacității de acțiune pentru eșaloanele subordonate.

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

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere/manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora la nivelul comunei Busturoasa sunt



stabilite forțe și mijloace necesare activităților de prevenire și /sau diminuare a efectelor situațiilor de urgență, astfel: specialiști de prevenire pentru activitatea de prevenire și grupa de intervenție, pentru activitatea de intervenție, ale SVSU Brusturoasa;

Conform Dispoziției președintelui C.L.S.U. de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, activitățile de prevenire sunt planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor și constau în:

- controale și inspecții de prevenire;
- asistență tehnică de specialitate;
- pregătirea populației prin informare preventivă;
- constatarea și sancționarea încălcărilor la normele legale cu privire la securitate la incendiu și protecție civilă.

În situații de urgență, când este nevoie, se pot folosi forțe auxiliare care se stabilesc de către președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență Brusturoasa, din rândul populației și salariaților, formațiuni de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență. Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice se suportă – potrivit legii – din bugetul local, precum și din alte surse interne, în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire, intervenție operativă, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale și tehnica necesare și pentru întreținerea acestora, precum și pentru pregătirea efectivelor.

## **CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR.**

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, de către autoritatea administrației publice locale, cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

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

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritatea administrației publice locale cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

Întocmit,  
Șef S.V.S.U  
Covaci Dorin

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

**SECRETAR GENERAL AL UAT  
Mariana-Simona OPREA**

