

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

APROBAT

ÎN ȘEDINȚA CONSILIULUI LOCAL

prin H.C.L. nr. _____ / _____.____._____

P L A N U L

DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

AL UNITĂȚII ADMINISTRATIV-TERITORIALE COMUNA UNGURENI



Președintele

COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Primar,

Vasile BIBIRE

C U P R I N S

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Cap	Sectiunea	Continut
I.	DISPOZITII GENERALE	
	1.	Definitie, scop, obiective.
		Definitie
		Scop
		Obiective
	2.	Responsabilitati privind analiza si acoperirea riscurilor
II.	CARACTERISTICILE UNITATII ADMINISTRATIV - TERITORIALE	
	1.	Amplasare geografica si relief
	2.	Caracteristici climatice
	3.	Reteaua hidrografica
	4.	Populatie
	5.	Cai de transport
	6.	Dezvoltare economica
	7.	Infrastructuri locale
	8.	Specific regional / local
III.	ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUATII DE URGENTA	
	1.	Analiza riscurilor naturale
	2.	Analiza riscurilor tehnologice
	3.	Analiza riscurilor biologice
	4.	Analiza riscului de incendiu
	5.	Analiza riscului social
	6.	Analiza altor tipuri de risc
	7.	Zone cu risc crescut
IV	ACOPERIREA RISCURILOR	
	1.	Conceptia desfasurarii actiunilor de protectie - interventie
	2.	Etapele de realizare a actiunilor

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

	3.	Faze de urgenta a actiunilor
	4.	Actiunile de protectie - interventie
	5.	Instruirea
	6.	Realizarea circuitului informational - decizional si de cooperare
V.	RESURSE: UMANE, MATERIALE, FINANCIARE	
VI.	LOGISTICA ACTIUNILOR	

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

CAPITOLUL I. DISPOZITII GENERALE

Sectiunea 1. - DEFINITIE, SCOP, OBIECTIVE

Planul de analiza si acoperire a riscurilor din unitatea administrativ – teritoriala UNGURENI, denumit in continuare **P.A.A.R.**, reprezinta documentul care cuprinde riscurile potentiale identificate la nivel localitate componenta acestuia, masurile, actiunile si resursele necesare pentru managementul riscurilor respective si se intocmeste conform O.M.A.I. nr. 132 / 29.01.2007. UNGURENI

Scopul P.A.A.R. Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor are scopul de a asigura cunoasterea, de catre toti factorii implicati, a sarcinilor si atributiilor ce le revin premergator, pe timpul si dupa aparitia unei situatii de urgenta, de creare a unui cadru unitar si coerent de actiune pentru prevenirea si gestionarea riscurilor generatoare de situatii de urgenta si de a asigura un raspuns optim in caz de urgenta, adecvat fiecarui tip de risc identificat si de a permite factorilor de conducere si de decizie sa faca alegerile cele mai bune posibile referitoare la::

- prevenirea riscurilor;
- amplasarea si dimensionarea unitatilor operative;
- stabilirea conceptiei si elaborarea planurilor de interventie in situatii de urgenta;
- alocarea resurselor (fortelor si mijloacelor) necesare.

Obiectivele P.A.A.R. sunt:

- asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situatii de urgenta, prin evitarea manifestarii acestora, reducerea frecventei de producere ori limitarea consecintelor lor, in baza concluziilor rezultate in urma identificarii si evaluarii tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;
- crearea unui cadru unitar de actiune pentru prevenirea si managementul riscurilor generatoare de situatii de urgenta;
- realizarea in timp scurt, in mod organizat si intr-o concepie unitara, masurile pentru pregatirea populatiei si a teritoriului, protectia populatiei, salariatilor, bunurilor materiale si a colectivitatile de animale in situatii de urgenta;
- realizarea unei concepii unitare privind acoperirea riscurilor atat din punct de vedere financiar cat si logistic;
- stabilirea conceptiei si elaborarea planurilor de interventie in situatii de urgenta;
- amplasarea si dimensionarea unitatilor operative;
- alocarea resurselor (fortelor si mijloacelor) necesare.

Sectiunea 2 - RESPONSABILITATI PRIVIND ANALIZA SI ACOPERIREA RISCURILOR

Primarul asigura conditiile necesare elaborarii Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor, avand totodata obligatia stabilirii si alocarii resurselor necesare pentru punerea in aplicare a acestora potrivit legii.

Primarul:

- asigura elaborarea planului de analiza si acoperire a riscurilor si aplicarea acestuia;
- asigura respectarea criteriilor de performanta pentru constituirea serviciului de urgenta voluntar si elaborarea regulamentului de organizare si functionare al acestuia;
- coordoneaza organizarea permanenta a interventiei in caz de incendiu la nivelul unitatii administrativ-teritoriale, asigura participarea la interventie a serviciului voluntar de urgenta cu mijloacele din dotare si conducerea interventiei, pâna la stingerea incendiului ori pâna la sosirea fortelor inspectoratului;
- asigura controlul respectarii masurilor de aparare impotriva incendiilor pe timpul adunarilor sau al manifestarilor publice;
- asigura controlul respectarii masurilor de aparare impotriva incendiilor la constructiile si instalatiile tehnologice aparținând domeniului public si privat al unitatii administrativ teritoriale, precum si la institutiile publice;
- dispune verificarea indeplinirii masurilor stabilite prin avizele, autorizatiile si acordurile pe care le emite;
- asigura realizarea si mentinerea in stare de functionare a cailor de acces, a sistemelor de anuntare, alarmare, precum si de alimentare cu apa in caz de incendiu;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- organizeaza si executa, prin serviciul de urgenta voluntar, controlul respectarii regulilor de aparare impotriva incendiilor la gospodariile cetatenesti; informeaza populatia cu privire la modul de comportare si de interventie in caz de incendiu;

- asigura incadrarea serviciului de urgenta voluntar cu personal atestat in conditiile legii, precum si pregatirea profesionala si antrenarea acestuia;

- asigura dotarea serviciilor de urgenta voluntare, potrivit normelor, cu mijloace tehnice pentru aparare impotriva incendiilor si echipamente de protectie specifice, carburanti, lubrifianti si alte mijloace necesare sustinerii operatiunilor de interventie, inclusiv hrana si antidotul pentru participantii la interventiile de lunga durata;

- analizeaza anual dotarea cu mijloacele tehnice de aparare impotriva incendiilor si asigura completarea acesteia, conform normelor in vigoare;

- asigura, prin mijloacele avute la dispozitie, desfasurarea activitatilor de informare si educatie antiincendiu a populatiei;

- analizeaza si solutioneaza petitiile cetatenilor in problema apararii impotriva incendiilor;

- indeplineste orice alte obligatii prevazute de lege pentru apararea impotriva incendiilor a comunitatii locale.

- propune consiliului local structura organizatorica de protectie civila;

- aduce la indeplinire hotarârile consiliului local in domeniul protectiei civile;

- aproba planurile operative, de pregatire si planificare a exercitiilor de specialitate;

- propune fondurile necesare realizarii masurilor de protectie civila;

- conduce exercitiile, aplicatiile si activitatile de pregatire privind protectia civila;

- coordoneaza activitatea serviciilor de urgenta voluntare;

- dispune masuri si controleaza modul de intretinere a spatiilor de adăpostire colective de catre administratorul acestora;

- urmareste realizarea, intretinerea si functionarea legaturilor si mijloacelor de instiintare si alarmare in situatii de protectie

civila;

- raspunde de alarmarea, protectia si pregatirea populatiei pentru situatiile de protectie civila;

- solicita asistenta tehnica si sprijin pentru gestionarea situatiilor de protectie civila;

- exercita controlul aplicarii masurilor de protectie civila in plan local;

- asigura evaluarea si centralizarea solicitarilor de ajutoare si despăgubiri in situatii de protectie civila, precum si distribuirea celor primite;

- coordoneaza nemijlocit evacuarea populatiei din zonele afectate de situatiile de protectie civila;

- stabileste masurile necesare pentru asigurarea hranirii, a cazarii si a alimentarii cu energie si apa a populatiei evacuate;

- dispune masuri pentru asigurarea ordinii publice in zona sinistrata;

- coopereaza cu primarii localitatilor limitrofe, dupa caz, in probleme de interes comun;

- gestioneaza, depoziteaza, intretine si conserva tehnica, aparatura si materialele de protectie civila.

P.A.A.R. este intocmit de **comitetul local pentru situatii de urgenta** si va fi aprobat de **consiliul local al comunei UNGURENI**.

Consiliul Local:

- aproba planul de analiza si acoperire a riscurilor, pentru unitatea administrativ - teritoriala pe care o reprezinta, stabileste resursele necesare pentru aplicarea acestuia si il transmite inspectoratului in raza caruia functioneaza;

- emite hotarârâ, in conditiile legii, cu privire la organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor in unitatea administrativ-teritoriala pe care o reprezinta;

- instituie reguli si masuri specifice corelate cu nivelul si natura riscurilor locale;

- infiinteaza, la propunerea primarului, cu avizul inspectoratului, serviciul voluntar de urgenta si aproba regulamentul de organizare si functionare al acestuia;

- prevede distinct, potrivit legii, din resursele financiare ale bugetului local, sumele necesare in vederea organizarii, inzestrarii, functionarii si indeplinirii atributiilor legale de catre serviciile de urgenta voluntare infiintate si exercita controlul folosirii acestora;

- cuprinde anual in bugetul propriu sumele necesare pentru asigurarea bunurilor din dotarea serviciilor de urgenta voluntare, pentru cazurile de avarie, distrugere sau pentru alte evenimente, precum si pentru asigurarea de persoane si raspundere civila a personalului cu atributii pe linie de interventie, pentru cazurile de invaliditate sau de deces, produse prin accidente, catastrofe ori alte asemenea evenimente intervenite in timpul si din cauza indeplinirii atributiilor specifice;

- asigura includerea, in planurile de organizare, de dezvoltare urbanistica si de amenajare a teritoriului, a cailor de acces pentru interventii, a lucrarilor pentru realizarea sistemelor de anuntare, alarmare, precum si de alimentare cu apa in caz de incendiu;

- analizeaza, semestrial si ori de cite ori este nevoie, capacitatea de aparare impotriva incendiilor a unitatii administrativ-teritoriale pe care o reprezinta si informeaza inspectoratul cu privire la masurile stabilite pentru optimizarea acesteia;

- asigura imobile si spatii amenajate corespunzator pentru functionarea serviciului de urgenta voluntar, precum si mijloacele de comunicatii necesare;

- indeplineste orice alte atributii prevazute de lege pentru apararea impotriva incendiilor.

- aproba organizarea protectiei civile la nivelul unitatii administrativ - teritoriale, analizeaza anual si ori de cate ori este nevoie activitatea desfasurata si adopta masuri pentru imbunatatirea acesteia;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- aproba planurile anuale si de perspectiva pentru asigurarea resurselor umane, materiale si financiare destinate prevenirii si gestionarii situatiilor de urgenta;
- participa, potrivit legii, la asigurarea finantarii masurilor si a actiunilor de protectie civila, precum si a serviciilor de urgenta si a structurilor care au atributii legale in acest domeniu;
- gestioneaza, depoziteaza, intretin si asigura conservarea aparaturii si a materialelor de protectie civila prin serviciile specializate din subordine;
- asigura spatiile necesare functionarii CLSU SI SVSU pentru situatii de urgenta corespunzatoare, paza si securitatea acestora, precum si spatiile pentru depozitarea materialelor de interventie.

P.A.A.R. s-a intocmit in baza **Schemei cu riscurile teritoriale din unitatea administrativ - teritoriala**, elaborata de inspectoratul judetean pentru situatii de urgenta, si se actualizeaza la fiecare inceput de an sau ori de cate ori apar alte riscuri decat cele analizate sau modificari in organizarea structurilor care, potrivit legii, au atributii ori asigura functii de sprijin privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta in profil teritorial.

Operatorii economici si institutiile publice de pe raza localitatii au obligatia de a pune la dispozitie toate documentele, datele si informatiile cerute de Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta in vederea intocmirii P.A.A.R.

Dupa elaborare si aprobare, **P.A.A.R.** se pune la dispozitie **secretariatului tehnic permanent al comitetului judetean pentru situatii de urgenta**, iar extrase din prezentul document se va transmite celorlalte institutii si organisme cu atributii in prevenirea si gestionarea riscurilor generatoare de situatii de urgenta, acestea avand obligatia sa cunoasca, in partile care le privesc, continutul planului si sa il aplice corespunzator situatiilor de urgenta specifice.

Datele si informatiile continute in plan nu prejudiciaza siguranta nationala si apararea tarii ori sunt de natura sa determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat si respecta regulile si masurile stabilite prin legislatia privind protectia informatiilor clasificate.

Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor se intocmeste intr-un numar suficient de exemplare din care unul va fi pus la dispozitia Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta "Mr. C-tin ENE" al Judetului Bacau.

Planul va fi revizuit si actualizat anual in functie de schimbarile socio - economice produse la nivelul localitatii.

Planul se revizuieste imediat ce se constata:

- ✓ aparitia sau disparitia unor surse de risc;
- ✓ modificari in structura asezarilor umane din zonele de risc.

Planul se actualizeaza anual sau ori de cate ori apar modificari astfel:

- ✓ schimbarea unor persoane din componenta Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta ;
- ✓ schimbarea adreselor / numere de telefon cuprinse in plan;
- ✓ modificari in situatiile cu necesarul de resurse umane si materiale;
- ✓ modificari in conceptia aplicarii planului;
- ✓ modificari in realizarea cooperarii;

modificari in programul de instruire – pregatire in domeniul situatiilor de urgenta.

Exercitiile pentru verificarea capacitatii de interventie in caz de urgente vor asigura, evaluarea planurilor de raspuns pe tipuri de riscuri si vor sta la baza actualizarii planului.

Aceasta va include o actualizare anterioara si concluzii ulterioare pentru corectarea punctelor slabe dezvaluite de exercitii. Responsabilitatea actualizarii planurilor de raspuns in situatii de urgenta trebuie recunoscuta de catre autoritatea care are raspunderea globala a actualizarii planului si de catre organizatia care aproba planul.

Asigurarea intretinerii planului, se realizeaza daca:

- ✓ au existat schimbari organizatorice care afecteaza responsabilitatile autoritatilor;
- ✓ s-au schimbat semnificativ utilizarea si ocuparea zonelor de risc;
- ✓ au existat schimbari semnificative ale cailor de transport, drumuri, poduri in zona;
- ✓ s-au produs schimbari majore in sistemele de comunicatii.

2.1. Acte normative de referinta.

1. **Legea nr. 481 din 24 noiembrie 2004** privind protectia civila, republicata 2008;
2. **Legea nr. 307 din 12 iulie 2006** privind apararea impotriva incendiilor cu modificarile si completarile ulterioare;
3. **H.G. nr. 1492 din 9 septembrie 2004** privind principiile de organizare, functionarea si atributiile serviciilor de urgenta profesionale (cap. 3, art. 14);

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

4. **H.G. nr. 1491 din 2004** pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind structura organizatorica, atributiile, functionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative pentru situatii de urgenta, cu modificarile si completarile ulterioare;
5. **Hotărârea Guvernului României nr. 642 din 2005** pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unitatilor administrativ teritoriale, institutiilor publice si operatorilor economici din punct de vedere al protectiei civile, in functie de tipurile de riscuri specifice.
6. **Hotărârea nr. 557 / 26.08.2016** privind managementul tipurilor de risc;
7. **Ordin nr. 132 din 29 ianuarie 2007** pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor.
8. **H.G. nr. 846 / 2010** pentru aprobarea Strategiei nationale de management al riscului la inundatii;
9. **Ordinul comun al ministrului mediului si schimbarilor climatice, al ministrului afacerilor interne si al ministrului dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 330 / 44 / 2.178 din 2013** pentru aprobarea **Manualului primarului pentru managementul situatiilor de urgenta in caz de inundatii si seceta hidrologica** si a **Manualului prefectului pentru managementul situatiilor de urgenta in caz de inundatii si seceta hidrologica**;
10. **Ordin comun al ministrului transporturilor, constructiilor si turismului si al ministrului administratiei si internelor nr. 1995 / 1160 din 2006** pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta specifice riscului la cutremure si/sau alunecari de teren;
11. **O.M.A.I. nr. 886 din 2005** pentru aprobarea normelor tehnice privind Sistemul national integrat de instiintare, avertizare si alarmare a populatiei;
12. **O.M.A.I. nr. 1259 din 2006** pentru organizarea si asigurarea activitatii de instiintare, avertizare, prealarmare si alarmare in situatii de protectie civila;
13. **Ordinul comun al ministrului agriculturii, padurilor si dezvoltarii rurale si ministrului administratiei si internelor nr. 551 / 1475 din 2006** pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea si gestionarea riscurilor cauzate de caderile de grindina si seceta severa, a Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta in domeniul fitosanitar – invazii ale agentilor de daunare si contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar si a Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta ca urmare a incendiilor de padure;
14. **Ordinul nr. 61 / 113 / 2018** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta specifice riscului nuclear sau radiologic;
15. **Ordinul comun al ministrului afacerilor interne si ministrului apelor si padurilor nr. 79 / 459 din 2019** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundatii, seceta hidrologica, precum si incidente/accidente la constructii hidrotehnice, poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine in zona costiera;
16. **Ordinul comun al Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale / Ministerului Afacerilor Interne nr. 97 / 63 din 2020** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de fenomene meteorologice periculoase având ca efect producerea secetei pedologice.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

La nivelul judetului Bacau, pentru prevenirea, gestionarea si managementului riscurilor potential generatoare de situatii de urgenta in zona de competenta, functioneaza Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Mr. Constantin Ene” al judetului Bacau cu subunitatile de interventie din localitatile Bacau, Onesti, Moinesti, Podu Turcului si Comanesti, serviciu de urgenta profesionist, constituit ca serviciu public deconcentrat in subordinea Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta.

Comitetul Judetean pentru Situatii de Urgenta Bacau si Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta UNGURENI si centrele operative pentru situatii de urgenta ale acestora sunt organisme si structuri abilitate in managementul situatiilor de urgenta.

Pentru indeplinirea atributiilor legale specialistii cooptati in cadrul Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta Bacau sunt constituiti in grupuri de suport tehnic, coordonate de un membru al comitetului.

La nivelul judetului Bacau functioneaza un numar de **10 Grupuri de Suport Tehnic**, pentru fiecare factor de risc, astfel:

1. Grupul de suport tehnic pentru apararea impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidente la constructii hidrotehnice, cu urmatoarele compartimente:
 - A. Compartimentul inundatii, gheturi si accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale.
 - B. Compartimentul inzapeziri, viscol si polei.
 - C. Compartimentul furtuni, depuneri de gheata si chiciura.
 - D. Compartimentul ingheturi timpurii, grindina si seceta.
2. Grupul de suport tehnic pentru prevenirea si apararea impotriva efectelor seismice si alunecarilor de teren.
3. Grupul de suport tehnic pentru accidente nucleare si caderi de obiecte cosmice.
4. Grupul de suport tehnic pentru explozii mari la suprafata si in subteran, accidente chimice si avarii deosebit de grave la conducte magistrale si urbane, cu urmatoarele compartimente:
 - A. Compartimentul Accidente Chimice si Poluari.
 - B. Compartimentul Explozii mari la suprafata si in subteran, avarii deosebit de grave la conducte magistrale si urbane.
 - C. Grupul Operativ Consultativ.
5. Grupul de suport tehnic pentru accidente deosebit de grave pe cai de comunicatii.
6. Grupul de suport tehnic privind asistenta medicala de urgenta in caz de dezastre si epidemii.
7. Grupul de suport tehnic pentru epizootii si supravegherea contaminarii radioactive, chimice sau biologice a produselor vegetale sau animale.
8. Grupul de suport tehnic pentru incendii in masa.
9. Grupul de suport tehnic pentru telecomunicatii.
10. Grupul de suport tehnic pentru gestionarea situatiilor de urgenta generate de incendii la fondul forestier.

Lista autoritatilor si factorilor care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor la nivel judetean cu care se colaboreaza este mentionata, conform **anexei nr. 1 / pct. I** la plan.

Lista autoritatilor si factorilor care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor la nivel local – U.A.T. UNGURENI sunt prevazute in **anexa nr. 1 / pct.II** la plan.

2.2. Responsabilitati ale organismelor si autoritatilor cu atributii in domeniu

Responsabilitatile privind analiza si acoperirea riscurilor revin presedintelui C.L.S.U. UNGURENI si tuturor institutiilor care, potrivit legii, au atributii privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta in plan teritorial. In acest sens, compunerea Comitetului local pentru Situatii de Urgenta UNGURENI este urmatoarea:

- presedinte: primarul orasului;
- vicepresedinte: viceprimarul orasului;
- membri:
 - ✓ sefi de servicii / compartimente din cadrul consiliului local UNGURENI si de gospodarie comunală;
 - ✓ manageri / sefi ai unor institutii si societati comerciale de interes local;
 - ✓ consultanti.

Asociatiile, fundatiile sau alte organizatii neguvernamentale de interes public si mass-media pot participa la prevenirea si managementul situatiilor de urgenta potrivit documentelor de constituire si specificului activitatii acestora.

Atributiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R. la nivel judetean, cu care se colaboreaza sunt stabilite conform **anexei 2.1.** la Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor al judetului Bacau, fisa nr: 1 – 30, **anexa nr. 2/ pct. I**, la plan.

Atributiile autoritatilor si responsabililor cuprinsi in P.A.A.R. la nivel local sunt stabilite conform **anexei nr. 2 / pct. II**, la plan, fisa nr: 31 – 43.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Managementul tipurilor de risc implica identificarea tipurilor de risc si a riscurilor asociate, stabilirea autoritatilor responsabile, pe tipuri de risc, stabilirea domeniilor de actiune ale autoritatilor responsabile, pentru prevenirea, pregatirea si raspunsul la eveniment si refacerea / reabilitarea situatiei, precum si repartizarea functiilor de sprijin.

In sensul H.G. nr. 557 / 2016, termenii si expresiile au urmatorul inteles:

- a) **autoritate responsabila cu rol principal** - entitatea având competente si capabilitati care integreaza si coordoneaza actiunile desfasurate pentru asigurarea managementului tipurilor de risc;
- b) **autoritate responsabila cu rol secundar** - entitatea care detine competente si capabilitati adecvate pentru sprijinul autoritatilor responsabile cu rol principal in asigurarea managementului tipurilor de risc;
- c) **capabilitate** - ansamblul fortelor si mijloacelor specializate pe care autoritatile responsabile le pun la dispozitie in vederea realizarii actiunilor de raspuns conform functiilor de sprijin repartizate;
- d) **functia de sprijin (FS)** - totalitatea activitatilor si misiunilor pentru sprijinirea actiunilor de raspuns desfasurate de autoritatile responsabile sa asigure managementul tipului de risc care a generat situatia de urgenta, realizate premergator, pe timpul sau dupa producerea situatiei de urgenta;
- e) **riscul asociat** - modul particular de manifestare a unui tip de risc, care genereaza victime si / sau pagube materiale ori financiare.

Sunt autoritati responsabile, pe tipuri de risc:

- a) autoritatile si organele de specialitate ale administratiei publice centrale, inclusiv structurile teritoriale aflate in subordinea, sub autoritatea sau in coordonarea acestora;
- b) autoritatile administratiei publice locale;
- c) operatorii economici titulari de autorizatie.

Responsabilitatile privind analiza si acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atributii ori asigura functii de sprijin privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta in profil teritorial.

Autoritatile responsabile asigura managementul tipului de risc repartizat pe urmatoarele **domenii de actiune**:

- a) **prevenire** - ansamblul actiunilor desfasurate de autoritatile responsabile, care vizeaza identificarea, evaluarea si reducerea riscurilor de producere a situatiilor de urgenta, in scopul protejarii vietii, mediului si bunurilor impotriva efectelor negative ale acestora;
- b) **pregatire** - ansamblul de masuri si actiuni prealabile, subsumate activitatilor de prevenire si raspuns, cu caracter permanent, desfasurate de autoritatile responsabile;
- c) **raspuns** - ansamblul actiunilor desfasurate de autoritatile responsabile pentru planificarea, organizarea, coordonarea si conducerea operationala a capabilitatilor implicate in actiunile de interventie operativa pentru limitarea si inlaturarea efectelor negative ale situatiei de urgenta, pâna la restabilirea starii provizorii de normalitate;
- d) **investigare / evaluare post - eveniment** - ansamblul actiunilor desfasurate de autoritatile responsabile pentru stabilirea si cuantificarea efectelor, cauzelor si circumstantelor care au determinat producerea situatiei de urgenta sau evenimente asociate acesteia;
- e) **refacere / reabilitare** - ansamblul masurilor si actiunilor planificate, prioritizate si desfasurate ca urmare a procesului de investigare / evaluare post - eveniment pentru restabilirea starii de normalitate.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Domeniul de actiune vizeaza:

- a) **informarea si pregatirea populatiei** pentru cunoasterea modului de actiune in sprijinul autoritatilor responsabile si pentru asigurarea autoprotectiei individuale si colective;
- b) **pregatirea personalului autoritatilor responsabile**, in concordanta cu responsabilitatile ce le revin;
- c) **pregatirea resurselor de interventie**, prin asigurarea existentei, suficientei si operativitatii bazei materiale si tehnicii utilizate in interventia operativa;
- d) **pregatirea elementelor de infrastructura critica**, prin mentinerea, intretinerea si testarea acestora, pe baza sistemului de asigurare a calitatii acceptat la nivel international.

CAPITOLUL II.

CARACTERISTICILE UNITATII ADMINISTRATIV - TERITORIALE

Sectiunea 1 - AMPLASARE GEOGRAFICA SI RELIEF



Comuna Ungureni este situata în partea de vest a Colinelor Tutovei, pe cursul superior al râului Racatau.
Coordonate UNGURENI (latitudine / longitudine): 46.5248 / 27.1160

1.1. Compunerea zonei de competenta

Comuna UNGURENI este alcatuita din satele :

- ✓ localitatea UNGURENI;
- ✓ localitatea Zlatari;
- ✓ localitatea Bibiresti;
- ✓ localitatea Gârla Anei;
- ✓ localitatea Botesti;
- ✓ localitatea Viforeni;
- ✓ localitatea Bartasesti.

1.2. Asezare geografica si relief

Comuna se afla în nord-estul judetului, în valea râului Racatau. Este traversata de soseaua judeteana DJ252, care o leaga spre nord de Buhoci (unde se termina în DN2F) si spre sud de Parincea, Pâncesti, Gaiceana, Huruiesti si mai departe în judetul Vrancea de Homocea (unde se intersectaza cu DN11A), Ploscuteni si în judetul Galati de Buciumeni, Nicoresti si Cosmesti (unde se termina în DN24). De asemenea, zona estica a comunei este deservita de soseaua judeteana DJ252F, care se ramifica din DJ252 la Parincea.

1.3. Suprafata

Comuna UNGURENI se intindepe o suprafata de 8638,45 ha.

- ✓ Intravilan 480,22 ha
- ✓ Extravilan 8158,23 ha

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

1.4. Vecinatati

Comuna UNGURENI se învecineaza:

- ✓ la nord cu comuna Secuieni;
- ✓ la est cu comuna Filipeni;
- ✓ la vest cu comuna Buhoci si Tamasi;
- ✓ la sud cu comuna Parincea.

1.5. Forme de Relief

Partea estica a judetului apartine sectorului central-vestic al Colinelor Tutovei si sud-vestului Podisului Central Moldovenesc.

Colinele Tutovei au evoluat pe un fundament ce apartine flancului sudic al Platformei Moldovenesti si partii nord-vestice a Depresiunii Bârladului. Peste acestea se afla o cuvertura sedimentara, uniforma, sarmato-pliocena. Ca alcatuire petrografica se constata prezenta intercalatiilor de gresii si argile, nisipuri, nisipuri argiloase, argile si marne, cinerite andezitice, prundisuri, luturi loessoide. În ansamblu, relieful este monoton, fiind format dintr-o succesiune de interfluvii paralele a caror altitudine scade de la nord spre sud.

Comuna UNGURENI este situata în partea de nord-vest a Colinelor Tutovei, în zona de contact cu Podisul Central Moldovenesc. Peste Platforma Moldoveneasca sunt dispuse monoclinale sedimentele Cuverturii. Relieful este sculptat în formatiuni ce apartin sarmatianului. Depozitele bessarabiene sunt formate din marne, argile, nisipuri între care se intercaleaza orizonturi de calcare. Peste acestea se afla un pachet de argile, nisipuri, argile nisipoase, concretiuni grezoase aparținând sarmatianului superior.

Relieful predominant este cel de deal- 3455 ha din cele 8638 ha (suprafata totala) ceea ce reprezinta 40% si 60% adica 5183 ha apartin zonei joase de depresiune intracolinara (conf. Planului de analiza si acoperire a riscurilor de pe teritoriul Judetului Bacau).

Relieful comunei, reprezinta limita generala dintre Colinele Vârlanesti respectiv Colinele Racatau - Valea pr. Racatau si Depresiunea Parincea.

Din punct de vedere structural si litologic, relieful comunei, corespunde cu partea sudica a Platformei Moldovenesti, cu o constitutie omogena si o slaba mobilitate tectonica, aceasta conditioneaza structura bietajata a platformei si dispozitia monoclinala a sedimentelor cuverturii.

Evolutia si alcatuirea geologica a acesteia, ca parte integranta a Podisului Moldovei, cât si întregul ansamblu de conditii si factori ce tin de domeniul modelarii externe se reflecta în mod clar în peisajul geografic al acestui tinut, si în special în morfologia sa.

Caracterul si înfatisarea reliefului, deriva din alcatuirea geologica a zonei ce impune o diferentiere a actiunilor modelatoare ale factorilor externi.

Structura monoclinala a depozitelor geologice de suprafata, este pusa în evidenta de frecventa asimetriilor morfologice, fragmentarea orizontala si verticala a teritoriului.

Teritoriul comunei se dezvolta în buna parte în lungul unei axe N-S reprezentata de vaile pâraurilor din teritoriu.

Valea drenata de pr. Racatau este o vale asimetrica, de tip subsecvent cu versantul estic abrupt, marcând frunti de cuesta afectate de fenomene erozionale – ravene si torenti, alunecari de suprafata –asa cum apar pe pantele vestice ale Culmii Vârlanesti unde se individualizeaza vai înguste cu aspect torential, cu adâncimi de la 3 la 8 m.

Versantul vestic este mult mai domol cu platouri înalte, cu destinatia de teren agricol, având pante de pâna la 10% cu vai consecvente, formate pe suprafata structurala a cineritelor meotiene. Toate aceste vai sunt înguste, cu tronsoane ravenate pe care se concentraza torential precipitatiile scurse pe versantii dealurilor limitofe.

Distributia înaltimilor în cadrul formelor de relief, este destul de echilibrata, cu un maxim de 230.d.m. m si un minim de 54 m în lunca la confluenta Pr. Racatau si R. Siret. Geodeclivitatea se mentine în jur de 3 grade în cuprinsul platourilor si a interfluviiilor iar energia pantelor de relief este diferita în partea nordica fata de cea sudica respectiv 20% si 12% ca urmare în primul rând a structurilor geologice.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Terenul administrativ al comunei, cuprinde un relief deluros, brazdat general pe directia N-S de trei vai, dintre care cele mai importante sunt Valea Rachitoaia si Valea Fânatului, unificate spre aval în Valea Racatau.

Vaile si dealurile cu toponimia lor locala, reprezinta suportul natural al celor sapte sate ale comunei, fiind flancate în partea vistica de Colina Vârlanesti cu înaltimi relativ ridicate, punctele cele mai înalte fiind Dealul Toacei (457,8 m) - la vest de satul Viforeni si Dealul Poienilor (428,8 m) - la vest de satul Bibiresti. În partea estica se dezvoltă o alta colina mai înalta, care separa teritoriile Comunelor Ungureni de Filipeni, cu punctele cele mai înalte pe Dealul Mestecenilor (437,7 m) si Dealul Nicu (454,7 m) - ambele în partea nordica; la est de satul Bartasesti este Dealul Botei (444,3 m)

Pârâurile formate în mare parte în perimetrul comunei, nu au format terase ci numai lunci cu deschidere relativ mica.

Relieful intravilanului satelor, este in cea mai mare parte deluros, cu pante accesibile, dar si cu zone în care accesul pe unele ulite este dificil, în special în satele Botesti, Viforeni si Bartasesti.

Structura pe forme de relief se prezinta astfel:

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Total suprafata în administratie	Munti		Depresiuni montane		Dealuri si podisuri		Depresiuni intracolinare		Câmpie lunca	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	UNGURENI	8638	-	-	-	-	3455	40	5183	60	-	-

Dealurile care alcatuiesc in cea mai mare parte extravilanul, are înaltimi mai mari in partea estica (intre 330-390 m), in aceasta zona, precum si in cea sudica, existand si o acoperire mai mare cu paduri.

Relieful partii vestice a extravilanului comunei are înaltimi mai reduse, de 225 – 290 m si este in cea mai mare parte teren agricol, in majoritate cu un potential agricol ridicat.

Relieful intravilanului satelor, este in cea mai mare parte deluros, cu pante accesibile, dar si cu zone in care accesul pe unele ulite este dificil.

Aria in cauza este lipsita de procese morfogenetice active, deci are stabilitate generala asigurata. Sunt asigurate conditii naturale satisfacatoare de scurgere si indepartare a apelor din precipitatii.

GEOLOGIC si GEOMORFOLOGIC

Predominarea rocilor moi, argilo-nisipoase ale cuverturii neogene , se reflecta în relieful întregului tinut. Depozitele de luturi leossoide ce ocupa spatii importante sub forma cuverturilor subtiri, genereaza unele procese si forme specifice de relief : câmpuri înalte, cornise si abrupturi verticale formate prin procese de desprinderi columnare si de surpari prezente la marginea tuturor interfluviilor.

Dominarea nisipurilor argiloase, se înscrie în peisaj prin versanti cu microforme de eroziune mereu proaspete si spalari accentuate prin formarea unor mici glacisuri coluviale.

În zonele colinare ale Racataului se semnaleaza doar câteva platouri structurale mici, formate pe seama cineritelor meotice cum sunt cele dintre Siret si col. Racatau. Fragmentarea platourilor este facuta îndeosebi de vai subsecvente si consecvente.

Paralelismul vailor si interfluviilor alungite pe zeci de kilometri, precum si directia acestora, sunt marturii ale unor etape relativ recente în evolutia geomorfologica a tinutului.

Relieful fluviatil cel mai tânar relief, este prezent în teritoriul comunei prin existenta Luncii Racatau si a afluentilor acestuia, marcat de depozitele de terasa mai uniforme predominant nisipo-lutoase cu prundisuri putine sub forma de luntile provenite din remanieri locale sau din preluarea prin transport a unor fragmente de calcare si gresii sarmatice.

Studiile geologice si geomorfologice actuale au constatat o evolutie geomorfologica normala conforma straturilor sedimentare, determinata de activitatea selectiva a factorilor denudatiei. Procesele cele mai active de eroziune localizându-se în bazinele superioare ale pârâurilor, pe fruntea cuestelor si versantilor cuestiformi. Ele sunt reprezentate prin mai multe generatii de alunecari (vechi si noi) si prin organisme torentiale (ravene si ogase) a caror intensitate si extindere au capatat mari proportii în cuprinsul versantilor defrisati în ultimul secol de exemplu râpa din punctul „La Cot” – (spre Racatau) ce necesita lucrari imediate de

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

întarire a malurilor, a împiedicării dezvoltării organismului torentului prin lucrări specifice și împaduriri cu specii de arbori cu rădăcini firoase (pentru fixarea terenului)

În văile principale se remarcă prin văi largi, pante extrem de reduse și un depozit aluvionar gros, rezultat înțelesebi din aport lateral, ca urmare a unei retrageri active a versanților.

SOLURILE

Reprezintă expresia interacțiunii elementelor fizico-geografice: factor petrografic, relief, climă, vegetație și nu în ultimul rând factorul antropic. Datorită acestora, pe teritoriul comunei își fac prezenta numeroase tipuri și subtipuri de soluri de la cernoziomuri, soluri cenușii, soluri brune podzolite asociate pe pante cu cele erodate la lacovisti și regosoluri.

În lungul luncilor pr. Racatau și a celorlalte pârauri sunt localizate soluri aluviale, nisipoase, hidromorfe - lacovisti.

Grupele de soluri predominante și specifice teritoriului Ungureni sunt soluri brune argiloiluviale tipice:

- ✓ soluri brune argiloiluviale tipice erodate slab (la S – E de loc. Bibirești),
- ✓ soluri brune luvice,
- ✓ soluri brune luvice tipice erodate modest,
- ✓ soluri brune luvice eumezobazice tipice,
- ✓ soluri brune luvice eumezobazice tipice erodate modest (în zona de pantă),
- ✓ soluri luvice eumezobazice gleizate modest,
- ✓ soluri gleice tipice,
- ✓ regosoluri tipice (în jurul pădurilor),
- ✓ protosoluri tipice,
- ✓ soluri aluviale tipice lutiere (lunca pr. Racatau și Soci)
- ✓ soluri aluviale gleizate nisipo-argiloase (în lunca Racatau),
- ✓ erodisoluri tipice (de-a lungul văilor),
- ✓ soluri desfundate argiloiluviale (de-a lungul văilor).

Sectiunea 2 - CARACTERISTICI CLIMATICE

2.1. Regim climatic

CONDITIILE CLIMATICE SI TOPOCLIMATICE

Climatul județului Bacău reprezintă o tranziție gradată de la nuanțele moderate (în vest) la cele de continentalism (în est). Altitudinea, expozitia și orientarea culmilor montane și deluroase, fragmentarea reliefului - se constituie în factori generatori de topoclimat.

Disponerea altitudinală în trepte cu largă deschidere spre est a condiționează în mare măsură caracteristicile climatelor județului Bacău. Influențele continentale sunt moderate de masele de aer din vestul și nord-vestul Europei care ajung pe teritoriul județului prin înșeurile carpatice și sporesc cantitatea de precipitații.

Dintre factorii dinamici climatogeni apar mai evident marile sisteme barice. Iarna se resimte influența maselor de aer arctic (anticiclonele siberian), iar vara acționează masele de aer umed (anticiclonele Azorelor) și masele de aer cald de tip mediteranean (în zonele extracarpatice).

Climatul Colinelor Tutovei și a sud-vestului Podisului Central Moldovenesc se caracterizează prin ierni aspre cu viscole puternice, veri calduroase și uneori secetoase ca urmare a patrunderii cu ușurință iarna și vara a maselor de aer din sectorul nordic, estic, nord - vestic și nord - estic. Amplitudinea termică absolută are valori mari, cantitatea de precipitații este mai redusă, fapt ce imprimă climatului un caracter continental de nuanță excesivă.

Nebulozitatea medie anuală este mai mare de 6,0 (zecimi) în zona montană și sub 5,5 în celelalte zone. Industrializarea, transporturile, așezările urbane și inversiunile termice de pe văile principale și din depresiuni determină creșterea nebulozității, frecvența zilelor cu ceață. Maximul de nebulozitate (6,4) se înregistrează în luna decembrie, iar minimul (3,7) în luna august.

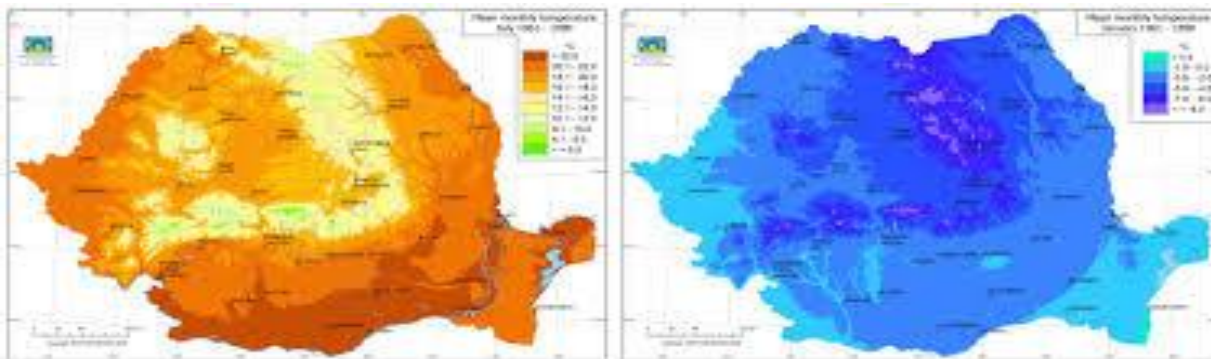
Comuna UNGURENI se găsește în zona climatului temperat continental, cu ierni friguroase și veri calde. Climatul subcarpatic al zonei are influențe montane, cu ierni mai scurte și veri calde, urmate de toamne prelungite.

Din punct de vedere climatic teritoriul comunei UNGURENI se încadrează în zona de extindere a climatului temperat continental propriu - zis, cu aspecte specifice culoarelor depresionare și dealurilor joase din nord - vestul Podisului Birladului.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Temperatura medie multianuala este stabilita in jurul valorii de 9,2° C, luna cea mai caldura fiind iulie, cu o valoare medie multianuala de 21,2° C iar luna cea mai rece ianuarie cu temperatura medie de - 4,1° C, rezultând o amplitudine termica anuala de 25,2° C. Numarul zilelor de vara este relativ redus – cca. 86 de zile cu temperaturi mai mari de 25° C. Numarul mediu al zilelor cu inghet este de 126 pe an.

Valoarea medie multianuala a precipitatiilor este de cca. 542 mm/an. Valorile medii multianuale ale precipitatiilor fiecarei luni evidentiaza un maxim pluviometric in intervalul mai – august si minime in lunile decembrie – martie.



Vânturile predominante sunt din directiile nord si nord-vest. In timpul iernii viteza vintului poate depasi 70 km / h, viteza medie avind valori de pâna la 6 m/s.

Dintre fenomenele climatice periodice prezinta interes ceata si bruma.

Ceata se produce de regula in anotimpul rece, cu valori maxime in decembrie si ianuarie. In lunile de toamna, ceata este un fenomen frecvent reducând gradul de luminozitate.

Prima bruma se inregistreaza de regula in ultima decada a lunii septembrie, iar primavara, ultima zi cu bruma, se semnaleaza in prima decada a lunii mai.

Precipitatiile medii anuale înregistrate pe teritoriul comunei:

Teritoriul administrativ	Din care:							
	450 - 500 mm	500 - 550 mm	550 - 600 mm	600 - 700 mm	700 - 800 mm	800 - 1000 mm	1000 - 1200 mm	1200 - 1400 mm
UNGURENI	-	2100	6538	-	-	-	-	-

Din punct de vedere climatologic, teritoriul se încadreaza subclimatului de deal si podis cu nuante de continentalis pronuntat si cu particularitati topoclimatice locale în functie de : - orientarea si expozitia culmilor,

- ✓ existenta sau absenta diferitelor forme de vegetatie
- ✓ prezenta sau absenta apei
- ✓ factorul antropic.

În general trasaturile esentiale ale anotimpurilor sunt acele de vara caldura si secetoasa si iarna geroasa cu variatii ale cantitatilor de zapada de la un an la altul cu prezenta „Crivatului” viscolind zapada.

Elementele climatice definitorii sunt reprezentate prin urmatoarele valori:

- ✓ radiatia solara globala medie anuala este de 10 kcal / cmp,
- ✓ temperatura aerului medie anuala este de 9 grade C din care temperatura medie a lunii iulie este de 12 grade C, iar a lunii ianuarie de - 4 grade C
- ✓ precipitatiile atmosferice medii anuale sunt de 550 mm.

În general iernile sunt caracterizate de ninsori reduse cantitativ si în general viscolite iar stratul de zapada relativ subtire nu dureaza decât pâna în prima decada a lunii martie.

Specificul general al verii continentală cu accente excesive: caldura cu ploi în avarsa si de scurta durata. Dinamica atmosferica este determinata de circulatia dominanta din N, NE si E din Europa extrem estica si asiatica cu un grad accentuat de continentalism.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Ca fenomene meteorologice de risc si impact negativ pot fi amintite :

- ✓ înghețul la sol primăvara târziu primăvara (mai) și toamna timpurie (octombrie)
- ✓ seceta – fenomen frecvent și relativ accentuat în ultimul timp și mai prelungită ca durată,
- ✓ grindina își face apariția de regulă o dată cu ploaia torentială după o lungă perioadă de seceta.

2.2. Temperaturi – lunara și anuală

Temperatura medie anuală este în jurul valorii de 9°C

Temperatura medie anuală variază în raport cu altitudinea, fiind cuprinsă între 2°C și peste 9°C pe valea Zeletinului (în aval de Podu Turcului).

Suma anuală a temperaturilor medii zilnice mai mari de 0°C ne arată că în jumătatea sudică a Colinelor Tutovei înregistrează peste 3500°C, iar zona montană doar 2000°C, fapt care are urmări asupra intensității desfășurării fazelor fenologice, momentului reluării vegetației, însemăntărilor, recoltării, producerii maturității culturilor etc.

Temperaturile negative extreme absolute s-au înregistrat în ultima decadă a lunii Ianuarie și în luna Februarie.

Teritoriul administrativ	Din care:							
	0 - 2° C	2,1 - 4° C	4,1 - 6° C	6,1 - 7° C	7,1 - 8° C	8,1 - 9° C	9,1 - 9,5° C	9,5 - 10,0° C
UNGURENI	-	-	-	-	-	3450	5188	-

Nu deținem date referitoare la situația temperaturilor extreme de-a lungul timpului în comună, dar cea mai scăzută temperatură s-a înregistrat la Bacău (- 32,5°C la 20 Februarie 1954).

2.3. Fenomene meteorologice extreme

Viiturile sunt datorate ploilor abundente, topirii zăpezilor sau combinării celor două fenomene.

Viiturile și inundațiile sunt hazardele naturale cu accentuat impact asupra rețelei de așezări, cai de comunicație și terenuri din lungul albiilor pârâurilor de pe teritoriul comunei.

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 torentialitate, care se înregistrează după perioade cu solul puternic umectat și capacitate de absorbire a apei redusă.

Colinele Tutovei se caracterizează printr-o densitate mică (0,3 - 0,5 km/km²), prin caracterul torential al tuturor râurilor.

În Colinele Tutovei și în sud-vestul Podisului Central Moldovenesc, scurgerea medie specifică este de 1 l/s/km². Pentru toate râurile din județ este dominantă scurgerea de primăvara - 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.

Scurgerea maximă are loc în perioada caldă a anului (martie-septembrie).

Propagarea undelor de viitură este puternic modificată de activitățile antropice. Despaduririle au determinat o marire a vitezei de concentrare a scurgerii, intensificarea proceselor de eroziune, transport și depunere a aluviunilor și suprainaltarea albiilor marind riscul revarsărilor.

Sectiunea 3. - RETEA HIDROGRAFICA

Straturi acvifere mai puțin bogate, discontinui se află în depozitele pliocene carpatice și în complexul sarmato-pliocen din Colinele Tutovei și Podisul Central Moldovenesc.

Densitatea rețelei hidrografice în zona montană este de 0,7-0,9 km/km², iar debitul este constant. În zona subcarpatică, rețeaua permanentă este mai rară (0,5-0,7 km/km²), cu un regim al scurgerii mai neregulat. Colinele Tutovei se caracterizează printr-o densitate mică (0,3-0,5 km/km²), prin caracterul torential al tuturor râurilor.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Regimul scurgerii râurilor în Colinele Tutovei și în sud-vestul Podisului Central Moldovenesc, scurgerea medie specifică este de 1 l/s/km².

3.1. Cursuri de apă

Densitatea rețelei hidrografice este mai rară (0,5 - 0,7 km/km²), cu un regim al scurgerii mai neregulat. De asemenea se constată caracterul torential al majorității paraelor.

Regimul scurgerii paraelor este de 5 l/s/km²; Este dominantă scurgerea de primăvară - fapt determinat de topirea zăpezilor și de ploile abundente din mai-iunie. Toamna, se produce cel mai mic volum al scurgerii.

Teritoriul Comunei Ungureni se remarcă prin existența ambelor forme de existență:

- ape de suprafață – curgătoare și statatoare (râuri și balti),
- ape subterane – freatice și acvifere.

Principalul element hidrografic al teritoriului, îl constituie pr. Racatau ce colectează apele de pe flancul drept al Colinei Vârlanesti și afluentul său principal pr. Rachitelu (ce străbate loc. Bibirești) pr. Tocila Mica, Tipirig ce se varsă în pr. Racova.

Regimul de alimentare este specific zonei colinare joase – predominant pluvio-nival, ceea ce se rasfrange în regimul scurgerii cu debit mediu multianual de 5 l/s.

Volumul maxim scurs pe sezoane, se înregistrează în general primăvara (aprilie-iunie), iar cel minim iarnă (decembrie – februarie) când se scurge în medie cca.40-45% și respectiv 11-12% din volumul mediu anual (după înregistrările de la stațiile hidologice din zonă). Debitul lichide maxime anuale pot înregistra între 50 – 250 m/s iar debitele solide multianuale reprezentate prin aluviuni în suspensie, pot atinge valori de 1 t/ha/an.

Repartiția neuniformă a precipitațiilor și a scurgerii lichide, ce caracterizează zona și comuna în același timp, cât și rezervele de apă insuficiente, impun amenajarea unor bazine locale de acumulare.

Fenomenul de îngheț : gheata la mal, curgeri de sloiuri, se înregistrează iarnă și au o durată variabilă cu o medie de 50-60 de zile. Podul de gheata apare o dată la doi ani și are o durată maximă de 20 zile.

În cea mai mare parte, teritoriul comunei este drenat pe o axă N-S de vale pr. Racatau.

În ceea ce privește prezenta apelor statatoare, acestea și-au redus semnificativ aria ca urmare a lucrărilor de asanare și amenajări funciare din lunci din anul 1985. Prin urmare suprafața luciului de apă al bălților existente s-a restrâns considerabil rămânând ca principal reprezentant "Lacul Horgesti" ce constituie cel mai important lăcuș de apă cu o suprafață de 67 ha din care 20 de ha aflate în proprietatea domeniului public.

Apele subterane sunt reprezentate atât prin stratul de apă freatică cât și cel acvifer (de adâncime) ca urmare a aliniamentelor de izvoare de pe fruntea de cuesta, cât și a celor de la baza versanților de platou.

Adâncimea medie este de 1-2 m în lunci și 10-11 m și chiar 14 m pentru zona de platou.

Un element hidrologic demn de amintit, îl prezintă apele de adâncime a caror debit și presiune este deosebit de important; tot în aceste zone excesul de apă duce la fenomene de înmlăștinire.

Scurgerea maximă are loc în perioada caldă a anului (martie - septembrie).

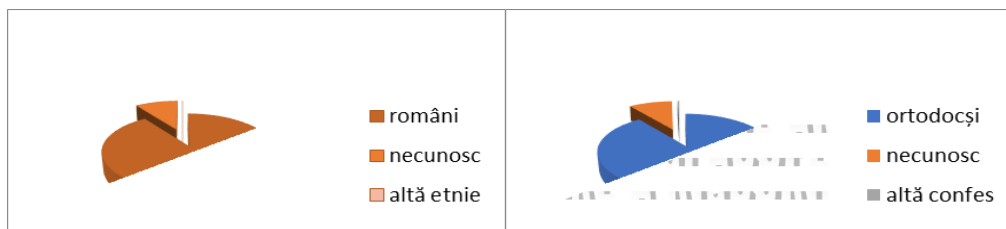
Secțiunea 4 - POPULAȚIE

4.1. Număr populație. Dinamica populației

Din punct de vedere demografic, Comuna Ungureni se încadrează în categoria comunelor de gradul I cu un număr de **3855 locuitori** (Conf. Anuarului Statistic Jud. Bacău, ediția 2025).

Din punct de vedere etnic și confesional populația comunei Ungureni cuprinde:

Etnic		Confesional	
Români	90,33%	Ortodocși	89,85%
Necunoscută	9,66%	Necunoscută	9,71%
Altă etnie	0%	Altă confesiune	0,42%



PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Conform "Anuarului statistic al Judetului Bacau – editia 2025" ,principalele caracteristici demografice se prezinta astfel:

Evolutia numerica si pe sexe a populatiei comunei

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total	3 855	3 815	3 798	3 993	3751	3 759
Masculin	1981	1966	2 013	1961	1944	1954
Feminin	1 874	1 849	1 913	1 832	1 807	1 805

Natalitatea - numarul nou nascutilor la 1000 locuitori / an

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	34	35	44	55	49	41

Mortalitatea – numarul deceselor la 1000 de locuitori / an

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	58	43	50	57	45	37

Sporul natural – reprezinta raportul dintre natalitate si mortalitate la 1000 loc./an

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	-24	-8	-6	-2	4	4

Miscarea migratorie a populatiei

Un indicator al numarului de locuitori ai unei localitati la un moment dat este si miscarea migratorie a populatiei care poate fi interna si externa, stabiliri si plecari.

a) **Stabiliri cu domiciliu** - reprezentate prin numarul de persoane:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ungureni	54	57	69	32	58	49

b) **Plecari cu domiciliu** - reprezentate prin numarul de persoane:

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ungureni	32	39	31	32	31	36

Migratie internationala determinata de schimbarea domiciliului permanent.

Plecari definitiv din tara

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ungureni	2	-	2	-	-	1

Comuna UNGURENI ca unitate administrativ teritoriala, face parte din grupa entitatilor medii ale judetului.

Populatia comunei a inregistrat tendinte diferite de crestere, cu ritmuri diferite pe perioade, rezultat al multiplilor factori de natura economica, sociala si demografica ce au actionat in acesti ani.

În cadrul demersurilor privind întocmirea "Studiului" precum si a perceptiilor actorilor locali în ceea ce privesc problemele majore ale dezvoltarii socio-economice si implicit ale comunitatii, resursele umane reprezinta atât o problema cheie dar si un vector major în dezvoltarea sectoarelor economice.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

30% din actorii locali care au participat la studiu prin "viziunea comunitara", considera ca fenomenele demografice cu caracter negativ (spor natural, migratia externa, îmbatrânire s.a.), constituie cel mai important punct slab al comunitatii si zonei din care aceasta face parte.

Problemele demografice ale comunitatii sunt cele specifice cum sunt: scaderea numerica a populatiei stabile, accentuarea fenomenului de îmbatrânire, migratia populatiei (în special cea externa), sporul natural negativ cu un puternic impact asupra existentei fortei de munca si cu consecinte majore spre stadiul dezvoltarii economice viitoare.

Fenomenul de îmbatrânire este mult mai ridicat în mediul rural decât în cel urban, la acesta adaugându-se si ponderea scazuta a populatiei adulta cu vârste cuprinse între 15 – 59 ani.

În ultimii ani specificul preponderent agricol al economiei rurale, a cunoscut o schimbare majora prin înfiintarea de ferme cu un puternic grad de modernizare a activitatii (tehnologie si mecanizata conform cerintelor UE) ceea ce a condus la scaderea masiva a lucrarilor agricole. În acest sens populatia si-a îndreptat interesul spre alte domenii cum ar fi serviciile si comerțul, dar cea mai mare parte a populatiei active a preferat plecarea în strainatate pentru munca.

Perpetuarea si adâncirea acestor fenomene vor duce în timp la o forta de munca deficitara, împiedicând dezvoltarea echilibrata a economiei locale.

Directiile de actiune specifice domeniului "resurse umane" la nivel local sunt dependente de politicile adoptate la nivel judetean ce la rândul lor sunt corelate cu cele nationale.

Demersurile si politicile demografice corelate cu cele din planul social, educational si cultural, directioneaza adecvat dezvoltarea întregului ansamblu ocupational si implicit al fortei de munca disponibil viitoare.

Prin legislația în vigoare, la nivel national sunt sustinute si stimulate practicile cum sunt : angajarea somerilor, elevilor si studentilor, absolventilor, prin acordarea unor facilitati firmelor angajatoare (conf. Legii 76/2002 privind sistemul asigurarilor pentru somaj si stimularea ocuparii fortei de munca) precum si Legii 72/2007 privind stimularea încadrării în munca a studentilor si elevilor (18 ani)

Dezvoltarea fortei de munca poate fi realizata prin:

- ✓ Formarea continua a fortei de munca,
- ✓ Calificarea fortei de munca nespecializata,
- ✓ Educatia fortei de munca prin dezvoltarea abilitatilor,
- ✓ Sustinerea grupurilor vulnerabile în vederea angajarii în domenii accesibile acestora.

Înfiintarea si folosirea programelor ce vizeaza aceste orientari cât si dezvoltarea sectoarelor economice în special cele ale serviciilor, atrag forta de munca în dtrânsa legatura cu cresterea nivelului de trai la nivelul localitatii.

Spatiul locativ

Evidenta numarului de locuinte pe tipuri de proprietate - Conform documentatiilor întocmite la nivelul departamentului de „Urbanism si amenajarea teritoriului” din cadrul Autoritatii Locale Ungureni si a datelor din "Anuarul Statistic al Judetului Bacau – editia 2025" în perioada 2018- 2023, numarul locuintelor si al gospodariilor este urmatorul specificat în tabelele si graficele de mai jos:

Spatiul locativ reprezinta un alt indicator importat referitor la populatie ca principal beneficiar al realizarii proiectelor de utilitati si realizarea acestora în teritoriu.

Situatia spatiului locativ se prezinta astfel :

a) Locuinte existente la sfârșitul anului pe forme de proprietate

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ungureni - total	1 498	1499	1 501	1 509	1 516	1 518
Prop.stat	3	3	3	3	3	3
Prop.priv.	1 495	1 496	1 498	1 506	1 513	1 515

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

b) Suprafata locuibila existenta la sfârsitul anului

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ungureni total	60 624	60 688	60 825	61 790	62 441	62. 656
Prop. stat	168	168	168	168	168	168
Prop. priv.	60 456	60 520	60 657	61 622	62 273	62 488

c) Locuinte terminate în cursul anului

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	4	1	2	8	7	2

Secțiunea 5 - CAI DE TRANSPORT

Caile de comunicatii de pe teritoriul Comunei Ungureni sunt reprezentate de urmatoarele categorii:

Rutiere - sosele

Drumuri judetene – DJ 252 Bibiresti – Bacau - L= 8 km

Drumuri locale – comunale

- ✓ DC 93 – Bibiresti – Ungureni L=3,7 km
- ✓ DC 80 – Ungureni – Viforeni L= 5,5 km
- ✓ DL Bibiresti – Gârla Anei L= 3,7 km
- ✓ DL Viforeni – Bartasesti L= 3 km

5.1. Cai rutiere

Situatia cailor de comunicatii rutiere din comuna

Nr. crt.	Denumirea Drumului	Traseul Drumului	Pozitia kilometrica		Lungimea reala
			Origine	Destinatie	
DRUMURI JUDETENE					
1.	DJ 252	Limita Jud. Vrancea - Pradais - Perchiu - Huruiesti - Gaiceana - Nanesti - Parincea - Bibiresti - Buhoci - DN 2F (Dospinesti)	62+700	130+100	67,400 Km
2.	DJ 252 B	Buhoci (DJ 252) - Buhocel - Cotenii - Furnicari - Tamasi - Chetris - Gioseni - Bazga - Racataul de Jos - Pâncesti - Petresti (DJ 252)	0+000	39+000	39,000 Km
3.	DJ 252 F	Parincea (DJ 243B) - Ungureni - Gârla Anei - Viforeni - Bartasesti - Brad - Balaia - Izvorul Berheciului (DJ 241A)	0+000	29+300	29,300 Km
DRUMURI COMUNALE					
4.	DC 79	Ungureni - Bota	0+000	2+000	2,000 Km
5.	DC 80	Bijghir - Viforeni (DJ 252F)	0+000	5+700	5,700 Km
6.	DC 93	Bibiresti (DJ 252A) - Ungureni (DJ 252F)	0+000	3+200	3,200 Km

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut de o retea de drumuri de categorii diferite, incepand cu drumuri cu acces la drumurile nationale si terminand cu drumurile si strazile de interes local, drumuri care fac legatura cu localitatile invecinate si asigura legatura dintre satele componente si centrul resedinta de comuna.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

5.2. Cai feroviare

Teritoriul comunei, nu este traversat de retea de cale ferata.

Sectiunea 6 - DEZVOLTARE ECONOMICA

ISTORIC:

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna purta numele de Leca (dupa ce pâna la moartea lui G. Leca în 1887 purtase denumirea de Bibirești), facea parte din plasa Siretul de Jos a județului Bacău și era formată din satele Ungureni (sau Leca), Bibirești, Tociloasa, Slobozia, Zlatari, Varnita și Bota, având în total 1823 de locuitori. În comuna existau o școală mixtă cu 25 de elevi deschisă în 1889 și două biserici ortodoxe (la Bibirești și Ungureni), iar principalul proprietar de pământ era Ion G. Leca. La acea vreme, pe teritoriul actual al comunei, mai funcționa în aceeași plasa și comuna Botesti, formată din satele Botesti, Viforeni, Bartăsești și Iapa, având în total 1206 locuitori ce trăiau în 338 de case. Existau aici o școală mixtă cu 18 elevi (dintre care 6 fete) deschisă în 1889 la Botesti și trei biserici ortodoxe (două în Viforeni și una în Botesti).

Anuarul Socec din 1925 consemnează cele două comune în aceeași alcătuire, în plasa Siret a aceluiași județ: comuna Leca având 1700 de locuitori, iar comuna Botesti — 1462. În 1931, comuna Botesti a luat numele de Viforeni.

În 1950, comunele au fost transferate raionului Bacău din regiunea Bacău, și în 1964 a primit denumirea de Leca, între timp, comuna Viforeni a fost desființată, iar satele ei au trecut la comuna Ungureni. În 1968 comuna Ungureni a revenit la județul Bacău, reînființat; tot atunci, au fost desființate satele Slobozia (comasat cu Ungureni), Tociloasa și Varnita (comasate cu Bibirești).

Condițiile naturale ale zonei, de vale ale Racataului la „adapostul” versantului vestic al Colinelor Vârlanesti, au constituit încă din cele mai vechi timpuri, elemente de bază ce au atras și încurajat comunitățile umane să se stabilească în aceste ținuturi. Avantajele oferite de mediul înconjurător prin existența reliefului colinar, al prezentei pădurilor cu suprafețe întinse, al apei în diferitele ei forme de existență, au făcut ca factorul uman să-și poată desfășura activități precum: cultivarea pământului, creșterea animalelor, meșteșugurile, vânatul și pescuitul etc.

Teritoriul Comunei Ungureni, prezintă urme de locuire încă din preistoric. Acest lucru este demonstrat de numeroasele monumente și descoperiri arheologice datând din perioada eneolitică – situație similară Zăgădavei de la Brad – Negri. Descoperiri aparținând Cult. Cucuteni ce au fost efectuate în punctul „Podu Balanesti” de către istoricul și arheologul V. Capitanu, unde s-au descoperit numeroase fragmente ceramice. În Ungureni s-au descoperit și vestigii carpice și medievale ceea ce demonstrează continuitatea locuirii pe aceste pământuri.

Prima atestare documentară a satelor comunei, datează din anul 1471, într-un act semnat de Domnitorul Moldovei Ștefan cel Mare în favoarea boierului Isaia din Racatau. Cele două localități sunt menționate și de Dimitrie Cantemir în lucrarea „Descriptio Moldaviae” (1714 – 1716).

La sfârșitul secolului al XIX-lea comuna era denumită Leca după numele celui mai important deținător de terenuri din zonă, deci până în anul 1887 (anul morții acestuia) era denumită Bibirești. La acel moment, comuna făcea parte din Plasa Siretu de Jos, Jud. Bacău și era compusă teritorial din Satele: Ungureni (Leca), Bibirești (Tociloasa), Slobozia, Zlatari, Varnita și Bota cu un număr total de locuitori de 1825. În comuna exista o școală mixtă cu 25 de elevi, deschisă după înfaptuirea Reformei Învățământului a lui Al.I.Cuza, respectiv 1889 și de asemenea două biserici ortodoxe în Ungureni și Bibirești.

La cele timpuri, pe teritoriul actual al comunei în cadrul aceleiași plase, Comuna Botesti cu Satele Botesti, Viforeni, Bartăsești și Iapa cu un total de 1206 locuitori și 338 gospodării. Există și aici o școală mixtă cu 18 elevi din care 6 fete, deschisă în 1889 la Botesti și trei biserici ortodoxe: 2 la Viforeni și 1 la Botesti.

Anuarul SOCEC din anul 1925, consemnează cele două comune în aceeași alcătuire din Plasa „Siretu de Jos” a Jud. Bacău, Comuna Lecca cu 1700 locuitori iar Comuna Botesti cu 1462 locuitori ca apoi din 1931 să primească denumirea de Viforeni. După anul 1964 Comuna Viforeni este desființată iar satele arundate Comunei Ungureni și tot de atunci Satul Slobozia comasat la Ungureni.

„Noua Împărțire Administrativ – Teritorială din 1968” a adus câteva la configurația actuală a U.A.T. Ungureni.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Disponând de resurse naturale solice diverse (soluri fertile, paduri si fânețe naturale, ape s.a.) dar si o pozitie geografica favorabila, teritoriul Comunei Ungureni a cunoscut o importanta populare si o dezvoltare economica timpurie înca din secolul XV în concordanta si cu zonele înconjuratoare.

În perioada anilor "50 – "80, impulsionata de dezvoltarea agriculturii începând cu cooperativizarea terenului si startul unei mecanizari cu utilaje autohtone si a unei industrii chimice producatoarea substantelor necesare, întreaga zona cunoaste o înflorire substantiala.

Dupa anul 1990, când întreaga economie româneasca s-a confruntat cu probleme majore în întreaga viata economica în conditiile trecerii de la un sistem centralizat la cel de piata, dezvoltarea comunei a cunoscut un regres semnificativ.

Teritoriul comunei beneficiaza de resurse naturale reprezentate prin terenuri agricole propice multor culturi agricole, fond forestier, atât ape de suprafata cât si freatiche. Conform studiului realizat în rândul factorilor locali interesati, principala resursa a zonei o reprezinta terenurile agricole favorabile dezvoltarii agriculturii respectiv cultura plantelor si zootehnia.

O prioritate generala o constituie cresterea nivelului de trai prin veriga sa de baza - cresterea economica care este parte componenta a politicilor publice. Cu atât mai mult lansarea si continuitatea la nivel teritorial a acestor politici, implicarea factorilor locali si a reprezentantilor societatii civile au devenit din ce în ce mai acute în procesul de elaborare si realizare a programelor de dezvoltare economico-sociala indiferent daca resursele financiare sunt asigurate prin fonduri guvernamentale, fonduri private interne, cofinantari si împrumuturi externe.

Pentru mediul rural, domeniul economic predominant este activitatea agricola fapt subliniat în primul rând de modul de viata si specificul evident al localitatilor componente si în al doilea rând de ponderea populatiei ocupate fizic în aceasta activitate.

Orientarea populatiei spre activitati industriale s-a diminuat treptat dupa 1992 din motive independente de aceasta, si orientarea spre îndeletniciri traditionale. Restrângerea drastica a activitatilor industriale, efectul reformei economice a dus la întoarcerea în localitate a fortei de munca disponibilizate care s-a îndreptat spre acele profesii si ocupatii, servicii cerute de economia de piata.

Activitatile agricole respectiv cultura plantelor si cresterea animalelor;

* Cultivarea terenurilor este caracteristica zonei colinare si de lunca, Com. Ungureni detinând 3 767 ha de teren arabil din totalul de 5 171 ha teren agricol. Modul de folosinta a terenului de tinut de comuna se prezinta astfel:

Total – categorii în hectare (ha) :

Fondul funciar	Suprafata agricola	Suprafata arabila	Suprafata pasuni	Suprafata fâneata	Suprafata viticola	Suprafata cu livezi
8 638 ha	5 171 ha	3 767 ha	1 161 ha	167 ha	76	0

Principalele culturi agricole practicate cu suprafete înregistrate pâna la aceasta data sunt

- ✓ culturile cerealiere : 1000 ha,
- ✓ cultura legumelor si leguminoaselor + cartofului 42 ha,
- ✓ cultura florii – soarelui si alte plante tehnice 130 ha,
- ✓ cultura vitei de vie - autohtona si nobila 80 ha,
- ✓ cultura pomilor fructiferi 17 ha,
- ✓ plante pentru nutret - lucerna 679 ha.

Având în vedere dependenta de factorul natural si în special de elementele climatice cu risc (seceta, grindina, înghet la sol etc.) valorile medii multianuale ale productiei agricole obtinute la hectar sunt urmatoarele:

- ✓ paioase 3 000 kg /ha,
- ✓ porumb 3 500 kg/ha,
- ✓ cartof 40 000 kg/ha,
- ✓ legume 15 000 kg/ha,
- ✓ leguminoase 10 500 kg/ha,
- ✓ struguri 3 866 kg/ha,
- ✓ floarea – soarelui 1 200 kg/ha,
- ✓ plante pentru nutret 4 453 kg/ha.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

De mentionat este faptul ca în domeniul zootehnic se face prezent doar în gospodariile individuale neexistând nici o societate cu obiect de functionare cresterea animalelor si obtinerea de produse animaliere.

Furajarea animalelor se face în functie de sezon si anotimp respectiv extensiv pe pasunile si fânețele naturale dar si intensiv în perioada rece a anului, prin folosirea plantelor de nutret. În acest sens situatia suprafetelor de pasune înregistreaza urmatoarea configuratie : pasune naturala si cultivata 1 161 ha .

În ceea ce priveste **baza tehnico materiala**, în principal, aceasta este reprezentata prin existenta a :

- ✓ Tractoare de diferite puteri - 65 buc,
- ✓ Combine pentru paioase - 5 buc,
- ✓ Remorci pentru tractoare - 18 buc,
- ✓ Semantori pentru paioase - 12 buc,
- ✓ Prasitoare - 12 buc,
- ✓ Utilaje si ansamble pentru diverse activitati:
 - pluguri - 46 buc
 - grape cu discuri - 16 buc,

Numarul mediu de salariati (conf. Anuarului Statistic 2025)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ungureni	72	80	82	85	92	125

Somajul

Numar înregistrat În luna decembrie 2023	Ponderea somerilor înregistrati în populatia dupa domiciliu în varsta de 18-62 ani la sfarsitul anului 2023(%)	Structura numarului de someri la sfarsitul anului 2023
43	1,8	1,3

O problema acuta este aceea ca agentii economici se confrunta cu lipsa de comunicare si informare, în sensul ca nu detin informatii despre oportunitatile de finantare, desi la nivel central au fost organizate seminarii si „mese rotunde” pentru promovarea acestor oportunitati de finantare. De asemenea , în comuna nu este activa nici o forma de consultanta sau ONG.

Principalii indicatori ai unitatilor locale active în anul 2023 la nivelul comunei, se prezinta astfel:

Agricultura

Fond finciar

Fondul funciar	Suprafata agricola	Suprafata arabila	Suprafata pasuni	Suprafata fâneata	Suprafata viticola	Suprafata cu livezi
8 638 ha	5 171 ha	3 767 ha	1 161 ha	167 ha	76	0

Cultura plantelor si cresterea animlelor

Suprafata cultivata

Tip cultura	Cereale	Plante tehnice	Legume+cartof	Vii	Livezi
Suprafata (ha)	1000 ha	130 ha	42 ha	80 ha	0 ha

Baza tehnico materiala

Tip utilaj	Tractoare + remorci	Combine + semanatori	Accesorii (pluguri + grape)
------------	---------------------	----------------------	-----------------------------

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

numar	65 + 18	5 + 12	41 +
-------	---------	--------	------

Zootehnia – efective de animale

Bovine	Porcine	Caprine/ovine	Cabaline	Pasari	Fam. albine
723 cap.	397cap	4 268 cap.	376 cap.	10 328cap	275 familii

Silvicultura

Conform datelor statistice publicate în lucrările de specialitate (PUG, Strategia de Dezvoltare Durabilă s.a.), pe teritoriul Comunei Ungureni, suprafețele ocupate de pădure însumează arii importante 2897,71 ha din care 2338,717 ha în proprietatea statului și 559 ha în proprietate privată.

Componistica arborească a acestora aparține amestecului de stejar pedunculat (*Quercus robur* și *Q. Ceris*), gârnița (*Quercus fraineto*), cu carpen (*Carpenus betulus*), jugastrul (*Acer campestre*), artar (*Acer tataricum*), tei (*Tilia cordata* și *T. Thomentosa*), ciresul salbatic (*Cerus avium*), marul paduret (*pirus crestatum*), plopul tremurător (*Populus tremula*) etc., cu specificul pădurii de deal cu amestec de specii și esențe, ce în literatura de specialitate este denumită și "Sleau". Ca proporții reprezentative ale componisticii arboricole sunt: fag 40%, gorun 24%, tei 10%, carpen 8%, salcâm 7%, diverse rășinoase 5% și diverse țări 6%.

Având în vedere disponibilitatea și preabilitatea reliefului de deal pentru vegetația arborească și arbustieră dar și a existenței tendinței de alunecare a terenului, este recomandată împădurirea acelor zone vulnerabile luând în considerare faptul că există o suprafață importantă de teren neproductiv (cca. 40 ha). Romsilva Bacău prin Ocolul Silvic Traian își manifestă sprijinul atât logistic cât și material în demararea și realizarea unor astfel de acțiuni benefice în toate punctele de vedere.

Turism - Nu este cazul.

Probleme majore analizate și identificate

Scăderea numărului mediu în cazul societăților active

Practicarea, în general, al unei agriculturi de subzistență, gradul de asociere pentru exploatarea terenurilor agricole fiind foarte redus. Astfel agricultura practică la nivelul comunei înreditează o serie de fenomene negative:

- ✓ Reducerea ponderii de către valoarea producției pe ramuri agricole
- ✓ Numărul de tractoare, mașini și utilaje agricole ce revin la hectarul de teren agricol-arabil redus,
- ✓ Reducerea suprafețelor pe care trebuie aplicate amendamente pentru ridicarea fertilității,
- ✓ Evoluții descendente a suprafețelor destinate viticulturii și pomiculturii
- ✓ Reduceri în practicarea și obținerea producției animale - zootehnie.

Se poate astfel concluziona faptul că dintre activitățile economice cu un potențial mai ridicat de dezvoltare sunt:

- ✓ Activitățile desfășurate în domeniul agriculturii (lucrări specifice de pregătire a terenului, lucrări concrete de cultivare și întreținere a plantelor, lucrări de recoltare, procesare etc.)
- ✓ Servicii prestate de către micii întreprinzători (comert, construcții, reparații diverse : mașini, electro - casnice, s.a.),
- ✓ Servicii prestate în cadrul sectorului terțiar (sănătate, învățământ, administrație, cultura s.a.

Având în vedere aceste rezultate, autoritățile și instituțiile publice de la nivelul local, au sarcina de a asigura condițiile necesare dezvoltării acestor domenii și sectoare de activitate prin măsuri și acțiuni concrete. Astfel în domeniul agriculturii cu ramurile principale: cultura plantelor și zootehnie, se pot lua măsuri de susținere a dezvoltării infrastructurii și rețelelor de colectare și valorificare produselor agricole și zootehnice, susținerea înființării asociațiilor de producători și de proprietari ai terenurilor agricole, inclusiv prin realizarea de parteneriate public - private, etc.

În vederea asigurării unei dezvoltări echilibrate, în condițiile existenței unor situații unde sectorul serviciilor este mai puțin dezvoltat, autoritățile publice locale pot oferi anumite facilități cum ar fi: concesiunari de spații, terenuri, fiscale s.a., pentru susținerea dezvoltării serviciilor prestate populației comunei.

Principalele acțiuni ce pot fi întreprinse de către instituțiile publice/administrație locală sunt:

- ✓ Oferirea de facilități/ sprijinul investitorilor (51,10% din intervievați)
- ✓ Atragerea / accesarea fondurilor europene (40,00%),
- ✓ Reorganizarea și eficientizarea administrației publice locale (6,0%)

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

✓ De asemenea au fost amintite actiuni cum ar fi :realizarea de investitii pentru dezvoltare si modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare si imbunatatirea infrastructurii din domeniul educational si cultural, dezvoltarea parteneriatelor publice – private, masuri de informare a mediului de afaceri si a populatiei cu informatii de interes, reducerea fiscalitatii, s.a.(2,80%)

Gasirea / identificarea principalelor oportunitati de investitii existente la nivel local si stabilirea unui set de masuri si facilitati ce pot fi oferite potentialilor investitori, urmate de actiuni de promovare si informare, pot contribui la atragerea investitorilor care sa valorifice resursele locale.

Complementar activitatilor generatoare de profit, pe teritoriul comunei se desfasoara activitati in domeniul social – administrativ, administratie publica locala, ocrotirea sanatatii, invatamant, culte, telecomunicatii, transporturi.

Sectiunea 7 - INFRASTRUCTURI LOCALE

7.1. Institutii

Pe teritoriul comunei, isi desfasoara activitatea urmatoarele institutii:

Nr. crt.	LOCALITATEA / CARTIERUL / SATUL / OBIECTIVUL	
1.	ADMINISTRATIE PUBLICA	Primaria UNGURENI
2.	UNITATI DE ASIGURARE A ORDINII PUBLICE	Post politie UNGURENI
3.	UNITATI SANITAR - VETRINARE	C. M. I. UNGURENI - cabinet medical medicina de familie
4.		C. M. S. UNGURENI - cabinet medical stomatologic
5.		C. M. V. UNGURENI - cabinet medical veterinar si farmacie veterinara
6.		Camin pentru Deficienti Nerecuperabili Minori
7.	UNITATI DE ÎNVATAMÂNT	Scoala Gimnaziala Nr.1 Ungureni – cu personalitate juridica
8.		Scoala Gimnaziala Botesti
9.		Scoala Gimnaziala Viforeni
10.		Scoala Gimnaziala "Pavel Savin" Bibiresti
11.		Scoala Primara Bartasesti
12.		Scoala Primara Gârla Anei
13.		Scoala Primara Zlatari
14.		Scoala Primara Bibiresti 2 - Tociloasa
15.	OBIECTIVE DE CULTURA	Asezământ Cultural în loc. Ungureni
16.		Camin cultural loc. Viforeni
17.		Camin cultural loc. Zlatari
18.		Camin cultural loc. Bibiresti
19.		Camin cultural loc. Botesti
20.	OBIECTIVE DE CULT	✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf. Nicolae" -Loc.Zlatari,
21.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Adormirea Maicii Domnului" – Loc. Ungureni
22.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfantul Voievod Stefan cel Mare" – Loc. eni
23.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Nicolae" -Loc. Bibiresti,
24.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfintii Mihail si Gavril" -Loc. Bibiresti
25.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Gheorghe" – Loc. Botesti,
26.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Spiridon" - Loc Viforeni,
27.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Nicolae" -Loc. Viforeni
28.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfintii Mihail si Gavril" -Loc. Bartasesti

Activitatea instructiv educativa din cele **8 unitati scolare**, este sustinuta de cele **44 de cadre didactice** (6 educatoare, 15 învatatoare si 23 profesori) si personalul nedidactic – auxiliar necesar.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Conform „Anuarului Statistic al Judetului Bacau” – editia 2025, situatia numerica a scolarii si prescolarii comunei la nivelul anului 2023 a fost urmatoarea:

- ✓ Învatamântul prescolar – 107 prescolari,
- ✓ Învatamântul primar si Învatamântul gimnazial – 427elevi

Situatia numerica a personalului ce ce functioneaza în domeniul învățământ și educație în cadrul comunei, este urmatoarea:

- ✓ Cadre didactice – 6 educatoare
 - 15 învățatori/învătătoare
 - 23 profesori/profesoare
- ✓ Personal nedidactic si auxiliar 2 + 10

Spatiul în care se desfasoara activitatea educativa este reprezentat de cele 21 de sali de clasa + cabinete si 3 laboratoare la care se adauga cancelariile, cabinete director si secretariat, holuri, spatii destinate depozitarii materialului didactic specific, grupurile sanitare si magazinele ce adapostesc combustibilul lemnos necesar încălzirii cât și alte materiale de reparatii și întreținere . Prin grija deosebita acordata de catre autoritatea locala, toate spatiile scolare corespund normelor si legislatiei scolare în vigoare.

Conform Anuarului Statistic –editia 2025, la nivelul anului scolar 2022-2023, populatia scolară era reprezentata de cei 534 copii cuprinsi în urmatoarele forme de învățământ:

	Total populatie scolară	Copii înscriși în Grădinite	Total elevi	Ciclul primar + gimnazial
UNGURENI	534	107	427	427

Locatiile în care se desfasoara învățământul prescolar si scolar la nivelul comunei, corespund normelor si legilor în vigoare, atât din punct de vedere al dotarilor didactice cât și a îmbunatatirilor spatiilor prin renovari si reabilitari (cu mentiunea ca toate scolile detin centrale termice).

	Sali de clasa si cabinete scolare	Laboratoare scolare	Ateliere scolare
UNGURENI	42	2	0

Camine culturale – avand în vedere atât marimea ca numar de locuitori ai localitatilor, cât și a interesului acestora pentru informare si activitate culturala, pe teritoriul comunei, functioneaza **4 camine culturale** respectiv în loc. Viforeni, Zlatari, Bibiresti si Botesti si un "Asezământ Cultural în loc. Ungureni"

Culte

Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt crestini ortodoksi, astfel din totalul populatiei stabile de 3 855 locuitori, 90,33% îl reprezinta ortodoxia.

Serviciile religioase se efecteaza în **9 lacase** care reprezinta în acelasi timp si simboluri cu valoare istorica sau de patrimoniu istoric - arhitectural:

- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf. Nicolae" -Loc. Zlatari,
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Adormirea Maicii Domnului" – Loc. Ungureni
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfantul Voievod Stefan cel Mare" – Loc. Ungureni
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf. Nicolae" -Loc. Bibiresti,
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfintii Mihail si Gavril" -Loc. Bibiresti
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf. Gheorghe" – Loc. Botesti,
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf. Spiridon" - Loc Viforeni,
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf. Nicolae" -Loc. Viforeni
- ✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfintii Mihail si Gavril" -Loc. Bartasesti

Toate lacasurile de cult aflate pe teritoriul comunei își au existente din timpuri istorice, istoricul asezamintelor monahale își are începuturile în teritoriul localitatii Zlatari – Ungureni.

Infrastructura sanitara

Activitatea medicala de acordare a asistentei și urmăririi sanatații populatiei comunei se desfasoara în 4 unitati sanitare dupa cum urmeaza:

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ Cabinet medical uman - medic de familie,
- ✓ Cabinet stomatologic,
- ✓ Un punct farmaceutic,
- ✓ Dispensar si farmacie veterinara.

La acestea trebuie adaugat faptul ca un cabinet este dotat cu aparatura pentru investigatiile ecografice.

Activitatea privind urmarirea si mentinerea sanatatii populatiei si nu numai, se desfasoara într-o locatie ce îndeplineste conditiile impuse de legislatia în vigoare prin proiectul de consolidare si modernizare (2017) a Dispensarului uman Ungureni.

Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului

Constructia a fost realizata în anul 1956 si prezinta urmatoarele caracteristici:

- ✓ Regimul de înaltime – parter
- ✓ Suprafata construita = 157,00 mp
- ✓ Suprafata desfasurata = 157,00 mp,
- ✓ Suprafata utila = 120,56 mp.

Cladirea contine urmatoarele unitati functionale principale :

Funciune	Suprafata utila mp
----------	--------------------

- | | |
|---------------------|------------|
| ✓ Windfang 1 | 8,11 mp |
| ✓ Baie | 5,37 mp |
| ✓ Sala de asteptare | 23,83 mp, |
| ✓ Camera recuperare | 12,15 mp, |
| ✓ Cabinet 1 | 13,48 mp, |
| ✓ Cabinet 2 | 12,70 mp, |
| ✓ Windfang 2 | 4,56 mp, |
| ✓ Hol | 4,51 mp, |
| ✓ Baie 2 | 2,97 mp, |
| ✓ Cabinet 3 | 12,96 mp, |
| ✓ Cabinet 4 | 19,52 mp, |
| ✓ Total | 120,56 mp. |

Având în vedere caracteristicile cladirii si ale amplasamentului, cladirea se încadreaza în: Clasa de importanta III / Categoria de importanta "D"

Asistenta medicala este asigurata de:

- ✓ 1 medic generalist - medic de familie
- ✓ 1 medic stomatolog
- ✓ 1 farmacist
- ✓ 18 cadre medii sanitare
- ✓ un medic veterinar
- ✓ un tehnician veterinar
- ✓ personal îngrijitor

Toate obiectivele ce deservesc activitatea de acordare si urmarire a sanatatii populatiei, sunt dotate cu utilitatile necesare unei bune activitati si respecta cerintele impuse de legislatia în vigoare a domeniului sanatate.

Centrul de Recuperare si Reabilitare a Persoanelor cu Handicap Ungureni înfiintat în anul 1975 sub denumirea de **Camin pentru Deficienti Nerecuperabili Minori** ulterior prin adresa S.S.H. 8385/19.08.1994 a devenit "Camin Spital pentru Minori cu Handicap Sever". Începând cu date de 20.07.2000 conf. Deciziei Nr. 187, a devenit centrul cu functionalitatea prezenta.

În cadrul derularii unor proiecte, centrul a suferit o serie de transformari menita sa îmbunatateasca conditiile atât pentru beneficiari cât si pentru prestatorii serviciilor din centru. Proiectul început în anul 2005 a fost finalizat în nov. 2007, astfel un numar de 50 beneficiari cu abilitati scazute, au fost preluati în Centrul de Îngrijire si Asistenta a Persoanelor cu Dizabilitati "C. Negri"- Tg. Ocna – serviciu creat în cadrul programului PHARE. Dupa transferul celor 50 de beneficiari la CIA C.Negri – Tg.Ocna, s-au reorganizat si personalizat spatiile de locuit, astfel încât beneficiarii sa poata desfasura activitati zilnice în conditii corespunzatoare.

Tipul si misiunea centrului

Centrul de Recuperare si Reabilitare a Persoanelor cu Handicap Ungureni, este o institutie specializata de tip rezidential ce ofera protectie speciala adultilor cu handicap, abordând individualizat nevoile generale si specifice ale beneficiarilor din cadrul centrului, desfasurând activitati de gazduire, îngrijire, recuperare, reabilitare si reintegrare socio –profesionala.

Recuperarea si reabilitarea beneficiarilor utilizând la maxim potentialul de care acestia dispun prin participarea prin activitati de terapie în conditiile respectarii demnitatii persoanei si cu acordul participativ al acesteia.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Reintegrarea socio-profesionala si sprijinul maxim pentru reintegrare în familie , atunci când conditiile permit acest fapt.

Întreaga activitate medicala si de sustinere a persoanelor cu dizabilitati, se desfășoara într-o cladire impunatoare a carei suprafata construita este de 1288,30 mp ce este compartimentata în spatii functionale specifice domeniului de activitate cu sunt 15 saloane (dormitoare), cabinet medical, cabinet manager de unitate recuperatorie, holuri, grupuri sanitare, cabinete de tratament, bucatarie s.a.

Ordinea publica

Activitatea de mentinere a ordinii publice si de asigurare a securitatii cetatenilor, este asigurata de si prin Postul de Politie Ungureni cu cei 3 angajti.

Sediul Politiei - aflat într-o cladire – parter – compusa din 6 camere reprezentate prin: birouri , holuri si alte încăperi cu utilitate specifica activitatii ce se desfasoara în cadrul postului de politiei.

Securitatea si Asistenta sociala presupune un complex de masuri si actiuni realizate pentru a raspunde nevoilor sociale individuale, familiale sau de grup, în vederea prevenirii si depasirii unor situatii de dificultate, vulnerabilitate sau dependenta pentru prevenirea autonomiei si protectiei persoanei, pentru prevenirea marginalizarii si excluziunii sociale, pentru promovarea incluziunii sociale si în scopul cresterii calitatii vietii.

Primaria Ungureni - amplasare în centrul localitatii de resedinta, reprezinta un edificiu modern si functional al timpului prezent. Proiect demarat în anul 2005 de catre S.C. PRODOMUS S.R.L. – Bacau, ce propus caracteristicile principale constructiilor si anume:

Arhitectura

În acest mod s-a evitat intersectarea circulatiei majore ale publicului cu intrarea oficiala catre cabinetele primarului, viceprimarului si secretariatul general.

În repartitia spatiilor destinate desfasurarii activitatilor, s-a avut în vedere realizarea unei functionalitati optime, rapide in solutionarea contactelor, accesibilitatea publicului la serviciile ce lucreaza nemijlocit cu acestia. Functionarul trebuie sa raspunda noilor cerinte si sa respecte fluxurile activitatilor specifice acestui program, legaturile functionale nemijlocite între cetateni si serviciile primariei.

Cladirea are un regim de înaltime reprezentat de: subsol, parter, etaj fiind astfel structurata, încât sa rezolve spatiile urmatoarelor functiuni:

Subsol

- ✓ Aapost de protectie civila pentru un numar de 20 persoane si spatii de depozitare,

Parter

- ✓ hol de cces principal, cu spatiu pentru guard-informatii,
- ✓ casa scarii,
- ✓ birou contabilitate,
- ✓ birou agent fiscal,
- ✓ camera agricola,
- ✓ caserie,
- ✓ sala ghiseelor pentru plata taxelor si impozitelor,
- ✓ biblioteca,
- ✓ arhiva,
- ✓ circulatii,
- ✓ grup sanitar

Parterul este astfel conceput, încât sa asigure pe cât posibil o separare a functiilor si acceselor spre birourile ce lucreaza frecvent cu cetatenii, fata de cele ale serviciilor ce lucreaza periodic cu acestia. Deasemenea, la parter cu acces din dolul secundar si prin intermediul unui degajament, dar si cu acces direct din exterior a fost solutionata cu przenta centralei pe combustibil solid.

Etaj

- ✓ sala de sedinte pentru cca 40 locuri pe scaune cu un oficiu propriu, ce serveste atât pentru sedintele curente cât si sedintele Consiliului Local
- ✓ secretariatul din care se accede în: - birou primar (cu balcon oficial) si birou viceprimar
- ✓ birou secretar,
- ✓ camera de oaspeti,
- ✓ circulatii,
- ✓ grup sanitar

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Pentru a conferi constructiei valoare arhitecturala cât si pentru a-i sublinia volumetria au fost folosite materiale de finisaj specifice cum sunt:

Pentru interior:

- ✓ var lavabil la pereti si tavane,
- ✓ pardoseli calde din parchet în interioarele de lucru si pardoseli din gresie ceramica în grupurile sanitare, holuri si oficiu,
- ✓ placari cu faianta la peretii grupurilor sanitare, holuri si oficiu la $h=1,50$ m
- ✓ tavane false – gipscarton în birourile si incintele etajului

Pentru exterior:

- ✓ tencuieli cu praf de marmura si ciment alb (culoarea alb alternat cu galben, crom si brun roscat)
- ✓ mozaic în Puzz cu asize verticale la soclu, culoare gri bej
- ✓ tâmplarie PVC (culoare alb) cu geam termopan
- ✓ învelitoare din tabla tip tigla (culoare brun roscat) pe sarpanta de lemn.

Cladirea dispune de platforme de acces cu spatii de parcare , acces pietonal, rampa pentru accesul persoanelor cu handicap locomotor, terase, balcoane. Pentru depozitarea combustibilului solid necesare functionarii centralei termice este utilizata platforma cu amplasare nordica în cadrul incintei.

Au fost obtinuti urmatoorii indici spatiali:

- ✓ Aria construita $A_c = 247,60$ mp,
- ✓ Aria desfasurata totala $A_d = 569,86$ mp,
- ✓ Aria utila $A_u = 505,39$ mp,
- ✓ Volumul total al constructiei $V_t = 1485,6$ mc,
- ✓ Aria teraselor si balcoanelor $= 37,87$ mp,
- ✓ Hliber parter $= 2,85$ mp,
- ✓ Hliber etaj $= 2,85$ mp,
- ✓ Hliber subsol $= 2,35$ mp,
- ✓ H coama $= +0,42; +8,21; +7,39;$
- ✓ H streasina $= +5,66; +5,43; +2,80;$
- ✓ Suprafata totala teren $= 5\,230,0$ mp

Structura

Structura de rezistenta este alcatuita din zidarie portanta din caramida tip GVP cu grosimea peretilor exteriori de 30 cm (cu placare exterioara de 5 cm Sistem Etics – polistiren extrudat în vederea îmbunatatirii confortului termic), stâlpi din beton armat 25x25 cm la intersectii de ziduri, centuri si boiandrugi din beton armat monolit, plansee din beton armat monolit pentru subsol, parter si etaj.

Zidurile interioare portante au grosimea de 25 cm, compartimentarile interioare neportante, sunt realizate din zidarie de caramida de 12,5 cm.

Cladirea este prevazuta cu subsol în care este situat adapostul de protectie civila si spatii de depozitare : grosimea peretilor în zona adapostului de protectie civila este de 40 cm, iar grosimea planseului în aceeaasi zona este de 20 cm.

Infrastructura este realizata din pereti din beton armat în zona subsolului si din elevatii din beton armat în zona fara subsol.

Fundatiile sunt continue sub peretii din beton armat si elevatii ddin beton armat de tipul bloc in beton simplu si centuri din beton armat.

S-a realizat obligatoriu izolarea termica cu polistiren expandat sau BCA a elementelor din beton armat la partea dinspre exterior pentru evitarea condensului.

Circulatia pe verticala se face prin intermediul unei scari din beton armat.

Acoperisul este de tip sarpanta din lemn de rasinoase cu învelitoare din tabla Plannja. Materialul lemnos pus în constructie este tratat ignifug si vopsit cu trei straturi de vopsea în ulei.

Conform Normativ P.100/92, amplasamentul se afla în zona "C" de protectie seismica pentru care $T_c = 1,0$ sec si $K_s = 0,20$, iar conform SR 11100/1/93 , în zona de grad 8 seismic.

Constructia apartine clasei de importanta III ($\alpha = 1,0$) conform P 100/92 si conform HGR 766/97 categoria de importanta "C" (normala)

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Sistemul de iluminat public existent în comuna Ungureni.

Alimentarea cu energie electrica a locuintelor si consumatorilor publici se face in proportie 100% din axul BICAZ – FILIPESTI- BACAU prin urmatoarele posturi de transformare:

- ✓ P.T. 1 100 / 75 Kva;
- ✓ Posturi de consumatori casnici si edilitari P.T 1 100 / 75 Kva
- ✓ Pentru sistemul de irigatii P.T. 2 65 Kva (folosit partial)
- ✓ P.T 3 100 Kva.

Reteaua electrica de uz casnic, asa cum se afla în prezent, este înfiintata în anul 1964 pe stâlpi de beton cu o lungime totala a conductorilor de 31,2 km si alimentata prin posturile de transformare la nivel de localitate. Toate gospodariile si unitatile consumatoare beneficiaza de alimentare cu energie de joasa si medie tensiune.

Pentru îmbunatatirea eficientei energetice la nivelul U.A.T. Ungureni s-a întocmit proiectele:

A. Extindere RETEA de JOASA TENSIUNE loc. BOTEȘTI, com. UNGURENI, jud. BACAU

Conform studiului întocmit de S.C. ELECTRO TEST S.R.L. Bacau, lucrarea este determinata de necesitatea alimentarii cu energie electrica a unui numar de 46 consumatori noi amplasati pe raza loc. Botesti.

Descrierea functionala si tehnologica a instalatiilor.

Caracteristicile energetice ale consumatorului:

- ✓ Puterea totala instalata = 184kw (4kw/gospodarie conform PE 132/2003
- ✓ Puterea maxima simultan absorbita 51,52 kw/56kVA
- ✓ Tensiunea de utilizare si abateri maxime admise 230/400 V; $\pm$ 5%,
- ✓ Factor de putere 0,92
- ✓ Timpul maxim de întrerupere admis =cu timpul necesar identificarii unor defectiuni
- ✓ Puterea celui mai mare motor si felul pornirii – nu este cazul
- ✓ Tipul consumatorilor: 46 consumatori casnici monofazati

Masuri de protectie a instalatiilor

Protectia racordurilor de medie tensiune împotriva curentilor – se va realiza cu ajutorul întrerupatoarelor existente din statia 110/20 kV pe linia Ungureni - Botesti.

În Statia Botesti pe LEA20 kV exista urmatoarele protectii:

- ✓ Protectia maximala rapida 1200 A/0,3 s,
- ✓ Protectia maximala de curent temporizata :190A/1,3 s,
- ✓ Protectia maximala de curent de secventa inversa 1:40A/2s

Protectia împotriva supratensiunilor atmosferice instalatiilor proiectate se vor face dupa cum urmeaza:

- ✓ Protectia racordului aerian proiectat s-a facut cu ajutorul descarcatoarelor existente pe LEA 20 kVA Botesti,

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ Protectia postului aerian proiectat – PTA 2 Botesti s-a utilizat descarcatoarele cu oxid de zinc montate pe soclul tripolar cu sigurante fuzibile de exterior.
- ✓ Protectia la suprasarcina si scurtcircuit a transformatorului PTA 2 Botesti proiectat pe partea de medie tensiune, se va realiza cu sigurante fuzibile de medie tensiune montate pe soclu tripolar de exterior.
- ✓ Protectia împotriva atingerilor indirecte, toate partile metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar pot primi în mod accidental o tensiune periculoasa ca urmare unui defect de izolare, se vor conecta la instalatia de legare la pământ ca mijloc principal de protectie.
- ✓ Protectia pentru mecanica, cablurile de medie si joasa tensiune proiectate, se vor monta în tuburi de protectie PVC, în dreptul cailor de acces, la intrarea/iesirea din postul de transformare, la intrarea/iesirea din firișele principale de bransament si la intrarea/iesirea din blocul de masura si protectie proiectat.

Masurarea energiei electrice

Masurarea energiei electrice, pe general trafo se va realiza cu un grup de masurare format din : contorelectronic multifazat de energie electrica pentru energie activa si energie reactiva consumata si debitata, cu posibilitatea înregistrării puterii maxime, cu curba de sarcina cu 3 echipaje, cu clasa de precizie 0,5 sau mai mica, în montaj semidirect Ib=5A, Un=3x230/400V, sau gama extinsa si acoperitoare si din 3 transformatori de curent de JT cu raport 75/5, clasa de precizie 0,5 sau mai mica.

Toate elementele componente ale grupelor de masura, vor avea posibilitatea sigilării, împotriva interventiilor neautorizate.

Infrastructura de telecomunicatii – sunt asigurate în cea mai mare parte a satelor comunei de catre ofical postal ce detine 450 linii de telefonie precum si firmele specializate si sunt reprezentate de rețeaua de telefonie fixa si mobila, televiziune si internet.

Rețeaua telefonica este realizata prin centrale automate din centrul localitatii Ungureni. De asemenea institutiile si locuitorii beneficiaza de comunicare prin internet folosind serviciile companiilor: Orange, Telecom, RDS, Digi, s.a.

Activitatea de telefonie fixa este asigurata de S.C. ROMTELECOM iar cele de televiziune si internet SC NETWORK – Sascut, Digi TV.

Sectiunea 8 - SPECIFIC REGIONAL

Comuna UNGURENI este situata in zona de est a judetului Bacau, in compunerea sa intra 8 sate, populatia locuind in case cu 1 sau 2 nivelele construite din materiale de constructii diferite: lemn, paianța, valatuci, caramida, boltari sau B.C.A.

În vederea identificării principalelor probleme ale comunitatii Ungureni s-a apelat la realizarea unui studiu de caz si a viziunii comunitare (cetateni, mici intreprinzatori, institutii publice), preocupati de problemele cheie ce afecteaza directiile prioritare ale dezvoltării socio – economice. În urma acestui demers, au fost identificate si inserate o serie de probleme generale cu privire la starea de ansamblu actuala a comunitatii ce sunt prezentate în prezenta lucrare.

O principala serie de probleme, punctele slabe au vizat aspectele din domeniul economic. Astfel declinul economic din ultimii ani este principalul punct sensibil din domeniul ocupational al comunitatii, un alt aspect nominalizat de catre factorii locali interesati este practicarea unei agriculturi de subzistenta.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Sirul principalelor puncte slabe ale localitatii este completat de fenomenele demografice negative si fenomenele din mediul natural ce pun în pericol conditiile de trai ale populatiei (cu referinta la factorii de risc).

Conform concluziilor desprinse din studiul în rândul actorilor locali interesati în problemele cheie ce afecteaza directiile prioritare de dezvoltare economica, cea mai stringenta dintre problemele majore cu care se confrunta comuna, este lipsa strategiilor pe termen lung si mediu. Acestea trebuie sa contina masuri concrete ce trebuie sa constituie un sprijin pentru mediul economic si masuri clare de valorificare eficienta a resurselor existente.

Amplasarea în cadrul natural – geografic al Podisului Moldovei cu subunitatea Culmea Vârlanesti si Lunca R. Siret constituie un punct tare, pentru comunitate fiind strabatuta de Drumul national DN 2 F si drumurilor judetene DJ 252 A si DJ 252 B.

Lista punctelor tari aratate de catre interviati locali continua cu mediul economic ca nivel si potential de dezvoltare, infrastructura de comunicatii relativ dezvoltata ,potential agricol prin existenta resurselor ce pot sustine dezvoltarea acestui sector, potentialul schimbului de materii prime în special cele din domeniul agricol s.a.

Pentru stabilirea unor directii de actiune realiste, trebuie avute în vedere resursele existente pe care se poate baza dezvoltarea socio-economica a Comunei Ungureni si valorificarea eficienta a acestora.

În opinia interlocutorilor locali principalele resurse ce pot sta la baza dezvoltarii comunei sunt reprezentate de potentialul agricol, resursele umane, resursele naturale etc.

Principalele directii de actiune vizeaza valorificarea eficienta a acestor resurse pentru dezvoltarea agriculturii, zootehniei, micii industrii, schimbului de produse agro-alimentare si numai.

Calitatea solurilor.

Datorita pozitiei georafice a zonei în care se afla teritoriul în studiu , deficitul de elemente nutritive, eroziunea solului si compactrea, sunt factorii principali ce afecteaza peste 50% din suprafata. La nivelul anului 2023, comparativ cu perioada precedenta, au fost identificati noi factori de degradare : pseudogleizarea, periodicitatea secetelor si terenurile nisipoase. În acest sens, au fost identificate o serie de actiuni de îmbunatatiri funciar/ agricole ce sunt încadrate în zona critica din punct de vedere al degradarii si care vizeaza actiuni de combatere a eroziunii solului.

Existenta spatiilor verzi

Suprafata totala a spatiilor verzi, necesar a fi amenajate pentru buna convetuire în zona de locuit este 117 985 mp ceea ce reprezinta 15,85 % din suprafata intravilanelor ce vor fi distribuite în amenajarea de : parcuri, terenuri sportive, squaruri, aliniamente verzi paralele strazilor si zone verzi de protectie.

Managementul deseurilor.

Comuna Ungureni se încadreaza în aria deservita de serviciile de salubritate oferite atat de catre operatori specializati cât si de catre departamentul cu sarcini specifice din cadrul structurilor administratiei publice. Ca urmare a intrarii în functiune a proiectelor PHARE, CES si ISPA (în anul 2010), serviciile de salubritate au devenit mai performante, functionând la nivelul asteptat de populatie.

Preluarea deseurilor la nivelul U.A.T. Ungureni se realizeaza în sistem dual, deseurile menajere colectându-se saptamânal iar cele reciclabile o data pe luna sau în functie de cantitatea în timp a colectarii, serviciul de salubritate fiind asigurat de SC ROMPREST (conform datelor transmise de autoritatea publica locala)

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Deseurile vegetale si dejectiile animaliere generate în cadrul teritoriului trebuie depozitate individual în platforme amenajate .Acest aspect constituie unul ce poate fi îmbunatatit iar Administratia Locala Ungureni își doreste crearea unui sistem pilot prin care sa colecteze deseurile vegetale urmând ca acestea sa fie preluate de viitorul sistem de compostare ce se va dezvolta în cadrul unei entitati specifice "Ecologic Service" pe platforma unei societati CET sau sa existe sisteme locale de compostare si/sau revalorificare energetic.

8.1 Specificitati

TERENURI INUNDABILE

Teritoriul administrativ	Suprafata (ha)		Suprafata inundabila	Din care:		
	Totala	Cartata		Rar inundabil (o data la 5 ani)	Frecvent inundabil (o data la 2 - 5 Ani)	Foarte frecvent inundabil (cel putin o data pe an)
UNGURENI	8638	5456	202	202	-	-

Zone de risc natural – ALUNECARI DE TEREN

Comuna	Total suprafata administrativa	Zone cu alunecari frecvente si de mare intensitate		Zone cu alunecari de teren accidentale si risc de prabusiri	
	ha	ha	%	ha	%
UNGURENI	8638	789	9,1	974	11,3

TERENURI AFECTATE DE EROZIUNEA IN ADANCIME

Teritoriul administrativ	Suprafata (ha)		Suprafata afectata de eroziunea în adâncime	Din care:		
	Totala	Cartata		Siroiri si rigole	Ogase	Ravene
UNGURENI	8638	5456	2630	1822	708	100

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

TERENURI CU SOLURI ERODATE IN SUPRAFATA, COLAMATATE

Teritoriul administrativ	EROZIUNEA ÎN SUPRAFATA (ha)						COLMATARE (ha)			
	Totala	din care:					Totala	din care:		
		Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Excesiva		Slaba	Moderata	Puternica F. puternica
UNGURENI	2840	510	385	1494	324	127	25	25	-	-

CARACTERISTICILE PEDOLOGICE ALE SOLULUI

Teritoriul administrativ	LITO SOLURI	REGO SOLURI	ALUVIOSOLURI	ENTI ANTRO SOLURI	CERNOZIOM URI	FAEOZIOMURI	REND ZINE	EUTRI CAMBOSOLURI	DISTRI CAMBOSOLURI	PRE LUVO SOLURI	LUVO SOLURI	ALO SOLURI	PRE POD ZOLURI	POD ZOLURI	CRIPTOPOD ZOLURI	PELO SOLURI	VERTOSOLURI	GLEI SOLURI	STAGNO SOLURI	ERODOSOLURI
UNGURENI	5	482	365	-	-	249	-	199	-	2560	1079	-	-	-	-	-	-	66	-	451

VADURI

Denumire curs apa	Amplasament	Natura fundului	Adâncimea apei (m)	Latimea apei (m)	Viteza apei (m/s)	Natura malului	Cai de comunicatie
-	-	-	-	-	-	-	-

8.2 Influențe

Influentele zonelor limitrofe, din punct de vedere al situatiilor de urgenta, asupra mediului comunei UNGURENI, se clasifica astfel:

- cutremur zona Vrancea.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

CAPITOLUL III – ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUATII DE URGENTA

Tipuri de riscuri ce se pot manifesta in zona de competenta

Comuna UNGURENI comuna „dispune” de **3 potentiali factori de risc principali**, cu consecinte grave pentru populatie:

- ✓ **riscuri naturale:** inundatii / cutremure / alunecari de teren / incendii de padure / seceta
- ✓ **riscuri tehnologice:** accident chimic / poluare ape / descoperirea de munitie neexplodata din timpul conflictelor militare.
- ✓ **riscuri biologice:** inbolnaviri in masa / epidemii / epizootii.

Conform PLANULUI de ANALIZA si ACOPERIRE a RISCURILOR AL JUDETULUI BACAU, U.A.T. Ungureni se încadrează în zona cu urmatoarele riscuri potentiale:

Nr.	Abreviere	Tip de risc	Principal / secundar
1.	C	cutremur	principal
2.	at / pt	alunecari de teren	secundar
3.	Id	inundatii	principal
4.	S	seceta	principal
5.	av	avalansa	secundar
6.	ip	Incendii de padure	secundar
7.	ach	accident chimic	secundar
8.	an	accident nuclear	secundar
9.	im	Incendiu în masa	secundar
10.	atp	accident grav de transport	secundar
11.	eup	esecul utilitatilor publice	secundar
12.	Ed	epidemie	principal
13.	Ez	epizootie	principal

Sectiunea 1 - ANALIZA RISCURILOR NATURALE

1.1. Fenomene meteorologice periculoase - Inundatii

Cauze:

a. Modificari in circulatia generala a atmosferei determinate de tendintele ciclurilor naturale ale climei peste care se suprapun efectele activitatilor antropice (despaduriri si poluare, determinând efectul de sera). Intensitatea deosebita a fenomenelor hidrometeorologice (precipitatii de peste 100 l / mp).

b. Tendinta generala de aridizare a climei in partea central – estica a Europei; un prim efect il constituie cresterea gradului de torentialitate al precipitatiilor si scurgerii apei.

c. Lipsa lucrarilor de corectare a torentilor si de combatere a eroziunii solului, precum si lipsa unui program pentru amenajarea albiei pâraului Zeletin.

d. Despaduriri excesive in bazinele de receptie ale cursurilor de apa.

e. Reducerea capacitatii de transport a albiilor prin colmatare, datorita transportului masiv de aluviuni de pe versanti la precipitatii torentiale locale.

f. Existenta unor imprejurari si anexe gospodaresti la limita malurilor torentilor.

g. Amplasarea de locuinte in zone inundabile ale cursurilor de apa.

h. Depozitarea pe malurile cursurilor de apa de material lemnos, deseuri de orice fel, provenite din gospodariile cetatenilor. Aceasta cauza a fost mult diminuata prin gestionarea centralizata a deseurilor menajere pe teritoriul comunei, precum si prin implementarea Planului privind masurile necesare pentru evitarea poluarii cu nitrati a cursurilor de apa.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Dinamica producerii inundațiilor: viiturile sunt datorate ploilor abundente, topirii zapezilor sau combinării celor 2 fenomene. Cele mai frecvente viituri se înregistrează primăvara (30 - 50%) și vara. Viiturile și inundațiile catastrofale, au drept cauză principală cantitățile mari de precipitații, cu un accentuat grad de torențialitate, care se înregistrează după perioade cu solul puternic umețat și capacitate de absorbție a apei redusă.

Fenomene distructive de origine geologica

Cutremure

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și meteorologice în cadrul comunei UNGURENI 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 țării,
 - ✓ 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:
 - avarierii sau distrugerii unor lucrări hidrotehnice / acumulare piscicola;
 - blocării și/sau modificării cursurilor unor ape curgătoare;
 - ✓ pericolului producerii unor accidente tehnologice, ca urmare a mișcărilor seismice, datorate accidentelor complementare:
 - exploziilor / incendiilor izolate sau de mari proporții;
 - accidentelor de transport al oamenilor, marfurilor obișnuite și a celor periculoase;
- Pe teritoriul României se manifestă, în funcție de adâncime, mai multe categorii de cutremure:

- ✓ superficiale - hipocentrul se situează la o adâncime cuprinsă între 0 și 5 km de la suprafața pământului;
- ✓ crustale sau normale - hipocentrul se situează la o adâncime cuprinsă între 5 și 30 km de la suprafața pământului, ajungând până la 60 km în zona Vrancea;
- ✓ intermediare - hipocentrul se situează la o adâncime cuprinsă între 60-70 km și 100-220 km de la suprafața pământului, specifice numai zonei Vrancea.

U.A.T. UNGURENI este vulnerabilă la cutremure. Cauzele acestei vulnerabilități sunt:

- ✓ poziția geografică - la cca 100 km. de zona epicentrală Vrancea, distanță comparabilă cu adâncimea focarelor vrâncene;
- ✓ existența unui număr considerabil de clădiri, construite în majoritate înainte de anul 1945 / 1987;
- ✓ inexistența în perioada construcției acestor clădiri, a cunostințelor și normelor tehnice necesare realizării unor structuri de beton armat rezistente la cutremure;
- ✓ condițiile locale de teren caracterizate prin manifestarea unor perioade predominant lungi ale mișcării terenului la cutremure de magnitudine medii și mari.

În prezent, cca. 80 % din populație locuiește în clădiri din paie, chirpici și alte materiale, clădiri care reprezintă peste 85 % din fondul construit, iar cca 20 % dintre cetățeni locuiesc în clădiri din beton armat și prefabricate din beton armat, care reprezintă numai cca.15 % din totalul fondului construit.

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

Comuna UNGURENI este situată în partea de N a zonei de seismicitate maximă a țării - regiunea Vrancea în zona seismică de calcul „D”, cu valoarea coeficientului $K_s = 0,16$ și $T_c = 1,0$ conform Normativ P100-92A și normelor Indicativ NP-055-01 aprobate de M.L.P.T.L., zona care cuprinde o suprafață de aproximativ 5500 km² (95 x 58) în care se concentrează majoritatea focarelor determinate până acum. Analiza condițiilor seismotectonice ale județului Bacău stabilește următoarele: județul Bacău 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 distrugeri însemnate (de exemplu în 1940,1977, ambele cu magnitudini ce au depășit gradul 7). este situată

Riscul seismic în zona epicentrală Vrancea (care poate afecta teritoriul județului Bacău, implicit și comuna UNGURENI), 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, surpari etc. ale terenului, mai ales datorită nivelului apelor subterane, ducând la amplificări în straturile de suprafață a valorilor accelerației seismice.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Perioada de revenire a cutremurelor de pamânt intermediare

M I	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 nordica: 45°24'...46°0'
- longitudine estica: 26°12'...27°24'

Exista doua metode de evaluare a intensitatii si magnitudinii unui cutremur: scara Richter si scara Mercalli. Scara Richter este folosita pentru a evalua magnitudinea unui cutremur – cantitatea de energie eliberata. Aceasta este calculata folosind informatiile adunate de un seismograf. Scara Richter este logaritmica, aceasta insemnand ca salturile numerelor intregi indica o marire inzecita. In acest caz, marirea consta in amplitudinea undei. Amplitudinea undei intr-un cutremur de nivelul 6 este de 10 ori mai mare decat cea a unui cutremur de nivelul 5, iar amplitudinea se mareste de 100 de ori intre un cutremur de nivelul 7 si unul de nivel 9.

Evaluările facute pe baza scarii Richter nu dau decat o idee generala despre impactul real al unui cutremur. Forta de distrugere a unui cutremur variaza in functie de compozitia solului dintr-o anumita zona si in functie de arhitectura, respectiv localizarea structurilor realizate de om. Quantumul daunelor este evaluat de scara Mercalli. Gradele Mercalli, care se prezinta sub forma unor cifre romane, se bazeaza pe o apreciere mult mai subiectiva.

Evaluarea numarului de grade pe scara Richter se face imediat dupa un cutremur, de indata ce seismologii pot compara datele din diferite locatii ale seismografelor. Evaluarea realizata pe baza scarii Mercalli, nu poate fi facuta pana cand cei care investigheaza nu au avut timp sa vorbeasca cu cat mai multi martori oculari, pentru a afla ce s-a intamplat in timpul cutremurului. Odata ce si-au facut o parere despre pagubele produse, sunt folosite criteriile Mercalli pentru a stabili numarul de grade pe care le-a avut cutremurul pe aceasta scara.

Scara Richter

Scara Richter este facuta pentru a masura puterea unui cutremur. Este o scara logaritmica, pentru ca magnitudinea, dupa Richter, corespunde logaritmului masurarii amplitudinii undelor de volum (de tip P si S), la 100 km de epicentru. În mod normal nu este gradata de la 1 la 9, ci mai ales cu numere rationale.

Magnitudine 1 : În mod normal nu este simtit.

Magnitudine 2 : În mod normal nu este simtit.

Magnitudine 3 : Este simtit adeseori, dar nu provoaca daune materiale.

Magnitudine 4 : Este simtit adeseori, dar nu provoaca daune materiale.

Magnitudine 5: Cutremur moderat. Este simtit bine. Mici daune la cladirile din apropierea epicentrului.

Magnitudine 6: Cutremur puternic. Cladirile care nu sunt rezistente se distrug pe o raza de câtiva kilometri de la epicentru.

Magnitudine 7: Cutremur major. Cauzeaza multe daune importante pe câteva sute de kilometri de la epicentru.

Magnitudine 8: Cutremur gigant. Exista multe daune materiale, numeroase decese si multi raniti pe sute de kilometri.

Magnitudine 9: Super - cutremur. Foarte rar. Distruge tot sau aproape tot atât în zona epicentrului cât si într-o arie de mii de km patrati în jurul acestuia.

Scara Mercalli

Scara Mercalli, inventata de seismologul italian Giuseppe Mercalli, este o scara care stabileste intensitatea unui cutremur pe baza observatiilor personale, subiective, din timpul cutremurului.

Intensitatea seismelor se apreciaza dupa gravitatea distrugerii cladirilor, constructiilor, dupa tipul si amploarea deformatiilor suprafetei terestre si dupa reactiile populatiei la socul seismic. Efectele socului se diminueaza proportional cu cresterea distantei fata de epicentru. Cea mai utilizata scara de intensitate este scara Mercalli Modificat CMM (sau MM) si prezinta urmatoarele caracteristici:

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

GRAD	DESCRIERE	MAGNITUDINE (pe scara Richter)
I - Instrumental	Nu este simtit, pasarile si animalele sunt nelinistite. Înregistrat doar de seismografe.	Între 1 si 2 grade
II - Slab sesizabil	Este simtit numai de catre putine persoane care se gasesc în repaus, în special la etajele superioare.	Între 2 si 3 grade
III - Perceptibil	Este simtit de catre unele persoane din interiorul cladirilor.	Între 3 si 4 grade
IV - Moderat	Este simtit de catre mai multe persoane din interiorul cladirilor si de unele aflate în exterior.	4 grade
V - Serios	Este simtit de catre aproape de toata lumea, multi sunt scutati din somn.	Între 4 si 5 grade
VI - puternic	Este simtit de catre toata lumea, multi se sperie si fug din locuinte, unele mobile grele se deplaseaza.	Între 5 si 6 grade
VII - Foarte puternic	Cei mai multi oameni parasesc locuintele. Este perceptut si de persoanele aflate la volan. Stricaciuni considerabile în cladiri prost construite.	6 grade
VIII - Destructiv	Casele se deplaseaza pe fundatiile lor, peretii usori sunt aruncati în afara, unii pereti de caramida se prabusesc.	Între 6 si 7 grade
IX - Ruinator	Panica generala, stricaciuni considerabile si în structuri special construite. Crapaturi mari în teren.	7 grade
X - Dezastruos	Sunt distruse cele mai multe structuri din caramida. Mari alunecari de teren.	Între 7 si 8 grade
XI - Foarte dezastruos	Putine cladiri din caramida ramân în picioare. Sunt distruse poduri. Sinele de cale ferata sunt îndoite puternic.	8 grade
XII - Catastrofic	Distrugerea este aproape totala. Obiectele sunt azvârlite în sus. Au loc modificari ale reliefului.	Mai mare de 8 grade

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Riscul seismic – este o masura a degradarilor si avariilor anticipate pentru o constructie situata pe un amplasament dat, într-un interval de timp dat. În Normativul P 100-92, riscul seismic al unei constructii amplasata într-o zona seismica se considera conventional prin încadrarea în patru clase de risc seismic:

- ✓ **Clasa Rs. I** – constructii cu risc ridicat de prabusire la cutremur cu intensitatea seismica = 7 grade MSK – structura intra în colaps;
- ✓ **Clasa Rs.II** – constructii cu probabilitate de prabusire redusa, dar la care sunt asteptate degradari structurale majore – structura va suferi degradari importante, necesita consolidare de anvergura ulterioara;
- ✓ **Clasa Rs.III** – constructii la care sunt asteptate degradari usoare care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante;
- ✓ **Clasa Rs.IV** – constructii la care raspunsul seismic asteptat este similar celui corespunzator constructiilor noi, proiectate pe baza reglementarilor în vigoare;

Pericolul major pentru judetul Bacau, implicit comuna UNGURENI il reprezinta seismele intracrustale / intermediare (i) din zona epicentrala Vrancea, cu urmatoarele caracteristici:

- Adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure $h = 130 - 150$ km
- Magnitudinea maxim asteptata $M - 7,5$ R
- Intensitatea maxim asteptata - I....IX MSK
- Coeficient de acceleratie - $K_s = 0,32$
- Perioada spectrului de proiectare $T_e = 1,5$ s -
- Succesiune sistematica: 50 - 92 seisme/an, cu $M 5$ R

Datele specifice pentru comuna UNGURENI:

- Magnitudine maxima asteptata - 7,5
- Zona D - $K_s = 0,16$

Caracteristicile configuratiei geologice si fizice ale subsolului comunei UNGURENI este amplificarea undelor seismice, în raport cu distanta fata de focarul vrancean, amplificari care au putut fi verificate cu ocazia seismelor anterioare.

Dupa cutremurul major din **1940**, au mai avut loc cateva evenimente de mai mica magnitudine în 1945 si 1948; astfel, seismele din **7 septembrie 1945**, **9 decembrie 1945** si, respectiv, **29 mai 1948**, au avut magnitudini de **6,5** grade, **6,2** grade si, respectiv **6,0** pe scara Richter, dar nu au provocat pagube deosebite. Dupa aceste evenimente seismice, de energie moderata, pana la cutremurul major din 1977, în Vrancea nu s-au mai produs seisme importante, cu magnitudinea mai mare de 5,7 pe scara Richter.

Cutremurul din 4 martie 1977 s-a produs la ora 21:22 în regiunea Vrancea, la o adancime de circa **95 km**. Seismul, cu magnitudinea de **7,2** grade pe scara Richter, a fost printre cele mai distrugatoare cutremure produse în Romania în perioada moderna. În comuna UNGURENI nu s-au înregistrat pagube importante (locuinte distruse, infrastructura sau utilitati avariate).

Cutremurul din 31 august 1986 s-a produs în Vrancea, la ora locala 00:28, la o adancime de circa 133 km, si a avut magnitudinea de **6,9-7,0** pe scara Richter.

Nu s-au înregistrat pagube importante. Dupa seismul din **1986**, cutremure de mai mica magnitudine au avut loc la **30 mai 1990** (de **6,7** grade pe scara Richter), **31 mai 1990** (cu magnitudinea **6,1**) si, respectiv, la **27 octombrie 2004**; seismul din 2004, având magnitudinea **6,0** pe scara Richter, a fost cel mai important cutremur produs în Vrancea dupa 1990, dar nu a provocat pagube materiale importante.

Cutremurele pot produce asupra constructiilor si ansamblurilor de constructii efecte negative, uneori cu caracter de dezastru, prin:

- ☞ distrugerea (**prabusirea**) totala sau partiala a unor cladiri vulnerabile;
- ☞ **distrugerea unor elemente** (structurale sau nestructurale) componente ale unor cladiri sau avarierea lor;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

☛ **Distrugerea / avarierea unor echipamente si instalatii** din cladiri a unor retele publice de utilitate vitala (de alimentare cu apa, gaze, energie electrica, transport, comunicatii) si izolarea unor zone;

☛ **incendii si explozii** in cladiri ;

In functie de locul de productie si marimea cutremurului sau a alunecarii de teren, in strânsa legatura cu unele conditii specifice locale, miscarile seismice si alunecarile de teren pot conduce la aparitia unor **efecte sau dezastre complementare** (colaterale sau secundare) cum ar fi:

☛ **inundatii**, ca urmare a avarierii sau distrugerii unor lucrari hidrotehnice, blocarii sau devierii cursurilor unor ape curgatoare;

☛ **contaminarea chimica sau radioactiva** ca urmare a unor accidente chimice sau nucleare;

☛ **explozii si incendii** ca urmare a unor accidente tehnologice;

☛ **accidente in transportul rutier si pe calea ferata** ca urmare directa a miscarii seismice sau prin avarierea ori distrugerea cailor rutiere sau cailor ferate.

In perioada 1990 – 2023, in timpul manifestarilor de tip seismic, pe teritoriul comunei, nu s-au inregistrat pagube materiale importante.

Avand in vedere ca din anul 1977, nu s-au mai inregistrat cutremure cu magnitudine mai mare de 7 pe scara Richter, exista posibilitatea ca la aparitia unui asemenea seism, locuintele mai vechi (60 – 70 ani) sa prezinte anumite deteriorari. Pe teritoriul comunei nu avem cladiri expertizate din punct de vedere seismic.

SITUAȚIA NOMINALĂ a instituțiilor care pot fi afectate de seisme

Nr. crt.	LOCALITATEA / CARTIERUL / SATUL / OBIECTIVUL	
1.	ADMINISTRATIE PUBLICA	Primaria UNGURENI
2.	UNITATI DE ASIGURARE A ORDINII PUBLICE	Post politie UNGURENI
3.	UNITATI SANITAR - VETRINARE	C. M. I. UNGURENI - cabinet medical medicina de familie
4.		C. M. S. UNGURENI - cabinet medical stomatologic
5.		C. M. V. UNGURENI - cabinet medical veterinar si farmacie veterinara
6.		Camin pentru Deficienti Nerecuperabili Minori
7.	UNITATI DE ÎNVATAMÂNT	Scoala Gimnaziala Nr.1 Ungureni – cu personalitate juridica
8.		Scoala Gimnaziala Viforeni
9.		Scoala Primara Bartasesti
10.		Scoala Primara Gârla Anei
11.		Scoala Primara Bibiresti 2 - Tociloasa
12.	OBIECTIVE DE CULTURA	Asezământ Cultural în loc. Ungureni
13.		Camin cultural loc. Viforeni
14.		Camin cultural loc. Zlatari
15.		Camin cultural loc. Bibiresti
16.	OBIECTIVE DE CULT	Camin cultural loc. Botesti
17.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf. Nicolae" -Loc.Zlatari,
18.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Adormirea Maicii Domnului" – Loc. Ungureni
19.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfantul Voievod Stefan cel Mare" – Loc. eni
20.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Nicolae" -Loc. Bibiresti,
21.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfintii Mihail si Gavril" -Loc. Bibiresti
22.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Gheorghe" – Loc. Botesti,
23.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Spiridon" - Loc Viforeni,
24.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sf.Nicolae" -Loc. Viforeni
25.		✓ Biserica ortodoxa cu hramul "Sfintii Mihail si Gavril" -Loc. Bartasesti

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Alunecari de teren

Riscul alunecarilor de teren este definit ca probabilitatea de aparitie a unor fenomene geodinamice de restabilire a starii de echilibru a versantilor, prin deplasarea lenta sau violenta a maselor de pamant, stare de echilibru pierduta in urma unor fenomene fizice, chimice si mecanice de durata.

Alunecarile de teren sunt fenomene naturale majore care, de regula, se produc pe versantii dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torentiale, miscari tectonice, prabusiri grote sau eroziuni puternice ale solului, distrugerea plantatiilor etc). Astfel de fenomene includ caderea pietrelor si avalanse, cauzeaza pagube pentru caile de transport, proprietati agricole si locuinte. Ele se pot declansa si ca urmare a unor fenomene precum cutremurele, ploile torentiale. O particularitate o constituie faptul ca evenimentul, cu rare exceptii, nu se desfasoara chiar prin surprindere.

Suprafetele predispuse alunecarii sunt raspandite pe aproape intreg teritoriul comunei mai ales pe latura de Est si Vest a comunei.

Alunecarile de teren pe teritoriul comunei pot aparea in urma unor precipitatii abundente si pagubele vor fi in intravilan – satul Glodisoarele si extravilan.

Suprafata de teren propozabila a fi afectata de acest fenomen este de aproximativ 1,6 ha in intravilan si aproximativ 86 ha in extravilan;

Alunecarile de teren se pot desfasura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar in unele situatii si peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor masuri in astfel de situatii.

Incendii de padure

Directia Silvica Bacau administreaza suprafata de 202647 ha fond forestier de stat, prin cele 14 Ocoale Silvice de pe raza intregului judet..

Riscurile generatoare de situatii de urgenta in fondul forestier sunt incendiile. La incendiile de padure combustibilul principal este format din arbori, indiferent daca sunt verzi sau uscati.

Incendiile de padure sant favorizate in principal de urmatoarele fenomene:

- seceta prelungita;
- vantul;
- fulgere;
- lipsa fasilor contra focului in paduri;

Cauza principala a incendiilor de padure o constituie neglijentele umane si mai rar fenomenele naturii. Posibilitatea producerii incendiilor de padure sant in primaverile secetoase, inaintea pornirii in vegetatie a arboretului, in perioada recoltarii fructelor de padure si ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, in sezonul estival in special in perioadele de weekend, in parchetele de exploatare pe tot parcursul anului, primavara in timpul curatirii pasunilor si finetelor prin arderea resturilor vegetale.

Dinamica, mod actiune, forte.

Fortele si mijloacele de interventie din cadrul Directiei Silvice Bacau, in vederea ducerii actiunilor de interventie:

- 1 echipaj / 20 persoane;
- 1 autoutilitara transport mixt;
- 1 tractor autoforestier cu butoaie pentru transport apa cap. 450 l;
- 2 motofierastrai portabile cu lant;
- 4 statii mobile pentru transmitere informatii;
- 4 saci polietilena pentru transport apa 20l;
- 5 furci;
- 5 lopeti;
- 5 maturi;
- 2 tarnacoape.

Padurile se afla in vecinatatea pasunilor si fanetelor, a satelor sau sunt deschise parchete de exploatare in interiorul lor. Nu putem defini aceste locatii deoarece sunt temporare si au activitate limitata.

Posibilitatea de producere a incendiilor in fondul forestier datorita acestui factor de risc se intalneste pe raza intregii suprafete impadurite a comunei. Frecventa cea mai mare de producerea a incendiilor in fondul forestier se intalneste primavara cand se executa lucrari de igenizarea pasunilor si fanetelor prin incendierea resturilor vegetale.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Seceta

Pe teritoriul comunei, influenta climatului continental este moderata de masele de aer din V si N - V Europei, care sporesc cantitatile de precipitatii.

Repartitia precipitatiilor in sezonul cald este neuniforma, ele avand caracter torential, deci este posibila aparitia fenomenului de seceta, avand in vedere si faptul ca temperature medie anuala este in jurul valorii de 9°C iar vara temperatura medie a lunii Iulie, se apropie de 23°C.

Fenomenul de seceta se manifesta cu deosebita intensitate. Astfel, in afara de lipsa precipitatiilor, temperaturile depasesc frecvent 35°C, iar indicele de umiditate trece de 80%. In ultimii ani aceasta situatie se mentine pe perioade indelungata (4 – 5 saptamani), ducand la uscarea partiala a vegetatiei, scaderea debitului fantanilor si la influentarea in mod negativ a starii de sanatate a populatiei. De asemenea sunt afectate suprafete agricole din extravilan, neexistand sisteme de irigatii in zona.

Sectiunea 2 - ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE

Riscul chimic (accidente, avarii, explozii si incendii)

Riscurile tehnologice includ o gama larga de accidente, declansate de om cu sau fara voia sa, legate de activitatile industriale, cum sunt exploziile, scurgerile de subsubstante toxice, poluarea accidentala, etc. Asemenea hazarde sunt mai periculoase, datorita emisiilor de substante nocive si cantitatilor mari de deseuri care afecteaza mediul. Optimizarea mediului, protectia si conservarea lui poate fi facuta numai dupa identificarea surselor de poluare, a cauzelor si posibilitatilor de eliminare a acestora

Amplasarea obiectivelor economice in vai adanci si depresiuni, in care se manifesta frecvent fenomene meteorologice cum sunt calmul atmosferic si inversiunea termica, conduce la stagnarea si cumulara poluanilor si, in final, la realizarea unor concentratii periculoase.

Accidentul chimic poate fi definit ca o eliberare necontrolata in mediul inconjurator a unor substante toxice industriale la concentratii mai mari decât concentratiile maxim admise, punând astfel in pericol sanatatea populatiei.

Substantele chimice periculoase se pot evacua in mediul inconjurator ca urmare a unei avarii la instalatia sursa toxica, prin scurgere, deversare, esapare etc raspândindu-se pe teren sau in atmosfera, in interiorul constructiilor de protectie sau de retentie, creând un **focar chimic**.

Sub forma lichida sau de gaze lichefiate, substantele periculoase se pot raspândi in spatiul de retentie creând o suprafata de contaminare ce poate avea dimensiuni de câteva sute sau mii de metri.

Sub forma de gaz sau vapori, comprimat sau la presiune normala, substantele periculoase se emit in mediul inconjurator instantaneu sau intr-un interval scurt de timp. Se formeaza in acest fel un **nor toxic**.

De pe suprafata de contaminare, prin procese complexe de evaporare - vaporizare, substantele periculoase se evaporă creând impreuna cu vaporii generati de scurgerea (deversare, explozie) initiala in acest caz un nor toxic.

Norul toxic este deplasat de vânt. Rezulta astfel o **zona de actiune a norului toxic**, de forma tronconica.

In conditii de calm atmosferic, zona de actiune a norului toxic are forma emisferica.

Dimensiunile zonelor de actiune a norului toxic se stabilesc **pentru valori letale (zona letala) sau de intoxicare (zona de intoxicare)**.

Zona letala – este considerata zona de actiune a norului toxic in care concentratia substantelor periculoase (concentratia letala) are o valoare la care prin inhalare se produce moartea unei persoane intr-un timp de cel mult 15 minute.

Zona de intoxicare – zona de actiune a norului toxic in care concentratia substantelor periculoase (concentratia de intoxicare) are o valoare la care actiunea sa in timp de 1 – 5 minute produce intoxicarea organismului uman, fiind necesar tratament medical (limita de suportabilitate).

Riscuri industriale

Comuna UNGURENI nu se afla in apropierea unor operatori economici a caror activitate prezinta pericole de accidente majore prin implicarea unor substante periculoase.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Informatii meteo climatice ale zonei

Frecventa si viteza medie anuala a vântului arata o predominare accentuata a acestuia din nord si nord - vest, precum si dinspre sud si sud - est. La statia meteorologica Bacau, vântul de nord are o frecventa de 20%, cel de nord - vest de 12%, cel de sud de 19%, iar calmul atmosferic de 37%; frecventa cea mai mica o are vântul de est. Vitezele cele mai mari le are vântul de nord, sud, nord-vest si de sud - est.

In ceea ce priveste viteza medie multianuala a vântului situatia se prezinta astfel:

- pentru perioada de iarna: 1,8 m/s (din directie principala N – 13 %)
- pentru perioada de primavara: 2,5 m/s (din directiile N – 16% si NV – 12%)
- pentru perioada de vara: 2,2 m/s (din directiile N – 18% si NV – 17,5%)
- pentru perioada de toamna: 1,8 m/s (din directiile NV – 17,6 % si N – 14,8%).

Surse de risc

Substante cu potential toxic, care prezinta un posibil risc.

Prezentare substante periculoase

1. Amoniacul

Efectele asupra starii de sanatate a populatiei si eventualul risc pentru siguranta locuitorilor

Amoniacul este un gaz extrem de iritant pentru mucoase, iar solutiile sale apoase sunt caustice. Oparte din amoniacul inhalat este neutralizat de dioxidul de carbon la nivelul alveolelor, restul intrând in circulatie, ca apoi sa fie eliminat prin urina si transpiratie. In prezenta flacarii, amoniacul arde in aer.

Intoxicarea acuta se manifesta prin senzatii de afixiere, accese puternice de tuse, agitatie, stari de delir, nesiguranta in mers, tulburari de circulatie.

Moartea survine prin insuficienta cardiaca si edem pulmonar.

Concentratiile de 0,25 % - 0,45 % amoniac in aer, pot cauza aparitia formei de intoxicare acuta. Expunere de cca. 5 minute intr-un mediu având concentratia de 0,5 % - 1 % amoniac in aer poate provoca moartea. Ingerarea accidentala de solutii de amoniac este insotita de fenomene de tip intoleranta gastrica, edem globa. Amoniacul afecteaza conjunctiva si corneea, provocând aparitia conjunctivitei, spasm palpebral si in cazuri grave, opacifierea sau perforarea corneei.

Intoxicarea cronica se manifesta prin raguseli, laringite, iritarea conjunctivitei. Contactul cutanat cu solutii de amoniac provoaca iritarea pielii. Astfel solutiile de 2 % provoaca iritarea pronuntata a pielii, solutiile de 3 % duc la aparitia de arsuri cu formarea de vezicule, in cazul unui contact de câteva minute. In cazul concentratiilor mai mari apare hipotermia pielii, pete rosu - violacee, edeme si vezicule seroase.

In tabelul de mai jos sunt prezentate valorile maxim admise pentru concentratia amoniacului la locurile de munca si in zonele locuibile.

Reglementari in vigoare	U.M.	CMA Media de scurta durata	CMA Media zilnica
Norme republicane de protectia muncii	mg/mc aer	30	20
STAS 12574/87	mg/mc aer	0,3	0,1

Amoniacul sub forma gazoasa, produce ca orice gaz iritant, iritarea si ulcerarea mucoaselor cailor respiratorii (in special) si a conjunctivelor. In concentratii foarte mari, amoniacul exercita o actiune toxica asupra sistemului nervos central si a centrului respirator.

Amoniacul sub forma lichida se comporta ca si solutiile caustice. El nu are numai actiune de suprafata, ci este si absorbit. Partial este neutralizat de acidul carbonic, iar restul trece in circulatie. Se elimina in parte prin aerul expirat, urina si transpiratie.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Concentratie NH3 (mg/l)	Efect provocat
3	Moarte in 5 - 10 minute
1,5	Pericol pentru respiratie 1/2 - 1 ora
0,15	Se suporta 1/2 - 1 ora

Conform legislatiei in vigoare, concentratia maxima admisa de amoniac in mediul de lucru este de 30 mg/mc aer.

Riscul Nuclear

Deoarece un accident nuclear la obiectivele existente in Romania (CNE Cernavoda) sau in vecinatate (CNE Kozlodui – Bulgaria, Pecs – Ungaria), poate produce pagube materiale si de vieti omenesti pe o distanta foarte mare, si comuna UNGURENI este expusa teoretic unui risc nuclear.

ZONELE PROGNOZATE A FI IN PERICOL IN CAZUL UNUI ACIDENT NUCLEAR

ZONA LETALA			ZONA DE INTOXICARE		
Localitatea	Distanta (km)	Populatie afectata	Localitatea	Distanta (km)	Populatie afectata
Com. UNGURENI	-	-	Com. UNGURENI	287	3855

ANALIZA RISCURILOR PE CAILE DE TRANSPORT

Transport rutier

Principalele cai rutiere care traverseaza comuna sunt:

Nr. crt.	Denumirea Drumului	Traseul Drumului	Pozitia kilometrica		Lungimea reala
			Origine	Destinatie	
DRUMURI JUDETENE					
1.	DJ 252	Limita Jud. Vrancea - Pradais - Perchiu - Huruiesti - Gaiceana - Nanesti - Parincea - Bibiresti - Buhoci - DN 2F (Dospinesti)	62+700	130+100	67,400 Km
2.	DJ 252 B	Buhoci (DJ 252) - Buhocel - Cotenii - Furnicari - Tamasi - Chetris - Gioseni - Bazga - Racataul de Jos - Pâncesti - Petresti (DJ 252)	0+000	39+000	39,000 Km
3.	DJ 252 F	Parincea (DJ 243B) - Ungureni - Gârla Anei - Viforeni - Bartasesti - Brad - Balaia - Izvorul Berheciului (DJ 241A)	0+000	29+300	29,300 Km
DRUMURI COMUNALE					
4.	DC 79	Ungureni - Bota	0+000	2+000	2,000 Km
5.	DC 80	Bijghir - Viforeni (DJ 252F)	0+000	5+700	5,700 Km
6.	DC 93	Bibiresti (DJ 252A) - Ungureni (DJ 252F)	0+000	3+200	3,200 Km

Circulatia pe aceste drumuri este intensa in anumite perioade, deci si probabilitatea producerii accidentelor este ridicata.

Cauze generatoare ale producerii evenimentelor rutiere grave sunt: alcoolul, depasirea vitezei legale, neacordarea prioritatii, defectiuni tehnice, conducere fara permis, oboseala la volan, neatenție in conducere, traversare neregulamentara , etc.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Cauze generatoare ale producerii evenimentelor rutiere grave:

Nr. crt.	CAUZE
1	VITEZA
2	OBOSEALA LA VOLAN
3	NEATENTIE IN CONDUCERE
4	DEPASIRE
5	PRIORITATE
6.	BICICLISTI, COPII, CARUTASI
7	PIETONI

Transportul pe caile rutiere a substantelor periculoase se face in conformitate cu Normele Legislative privind Transportul Rutier de Marfuri Periculoase potrivit Legii Nr. 31 din 18 mai 1994, pentru aderarea Romaniei la Acordul European referitor la transportul rutier International al marfurilor periculoase (ADR), incheiat la Geneva la 30.09.1957.

Poluare ape

Principalii factori care pot duce la poluarea cursurilor de apa pe teritoriul comunei, sunt:

- nerespectarea de catre cetateni a masurilor de protectie a mediului si depozitare pe malurile apelor a gunoaielor, materialelor plastice, etc.

In ultimii ani nu s-au inregistrat poluari serioase (cu substante chimice sau alte produse) a nici unui curs de apa.

Prabusiri de constructii, instalatii sau amenajari

Exista acest pericol numai in cazul unui cutremur de intensitate mare. Pe raza comunei nu s-au inregistrat astfel de evenimente.

Esecul utilitatilor publice

Esecul utilitatilor publice – distrugerea partiala sau totala a retelelor de alimentare cu energie electrica, comunicatie (radio, televiziune, telefonie) care afecteaza grav un numar de locuinte, precum si desfasurarea in bune conditii a activitatilor institutiilor publice locale.

Probabilitatea de esec la utilitatile publice este direct legata de factorii de mediu si de ceilalti factori de risc dar si de starea tehnica a retelelor.

Reteaua electrica - este o retea de joasa tensiune, in montaj aerian, care alimenteaza consumatorii casnici si publici prin bransamente individuale, reseaua de iluminat public urmeaza traseul strazilor comunei.

Intreruperile de electricitate in general sunt influentate de fenomene naturale (ploi abundente, inundatii, furtuni, inghet, seceta etc.) de asemenea de starea tehnica si a modului de exploatare. Aceste intreruperi pot genera situatii de urgenta in cazul unui accident (ruperea unui conductor de inalta tensiune in imediata apropiere a unei zone locuite).

Pe teritoriul comunei nu s-au inregistrat avarii ale retelelor electrice, care sa puna in pericol vietii omenesti sau sa afecteze locuinte.

Astfel in urma producerii unor calamitati naturale se pot inregistra disfunctionalitati in alimentarea cu energie electrica a gospodariilor de pe teritoriul comunei.

Pana in prezent nu s-au inregistrat evenimente care sa duca la aparitia de situatii de urgenta.

Munitie neexplodata

În ultimii ani de pe teritoriul judetului Bacau a fost ridicata, în medie, cantitatea de aproximativ 1200 – 1500 kg/an munitie neexplodata, provenita din timpul conflictelor militare, constând în principal din proiectile explozive de artilerie, bombe de aviatie sau pentru aruncatoare, grenade de mâna, cartuse de infanterie, etc.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Comuna UNGURENI este situata in partea de est a judetului iar pe teritoriul ei a trecut si linia frontului in cel de-al doilea razboi mondial. In aceasta situatie va trebui sa luam in calcul si decoperirea altor elemente de munitie neexplodata. Odata gasite acestea pot avea elemente active care pot genera explozii. Urmările sunt catastrofale si nu sunt decat decedul sau mutilarea.

Exista riscul gasirii de munitie neexplodata.

In ultimii ani, in zona de competenta nu s-au inregistrat astfel de evenimente.

Sectiunea 3 - ANALIZA RISCURILOR BIOLOGICE

Comuna UNGURENI poate fi afectata biologic de factorii de risc existenti pe teritoriul U.A.T.

Din punct de vedere al riscului biologic, pe teritoriul comunei, in afara animalelor si pasarilor detinute de populatie, exista un numar de societati comerciale a caror obiect de activitate este cresterea acestora.

Epidemii

Numim epidemie raspândirea in proportii de masa si intr-un timp scurt a unei boli transmisibile la oameni, determinând astfel erodarea starii de sanatate a populatiei si perturbarea activitatilor economice, sociale si de alta natura. Declansarea efectelor vătămătoare se datoreaza actiunii specifice provocate de agentii patogeni asupra oamenilor.

Lantul epidemic: sursa de infectie, caile de transmitere si omul receptiv.

Boli transmisibile: cu poarta de intrare respiratorie, cu poarta de intrare digestiva si transmise prin vectori si plagi.

- cu poarta de intrare respiratorie: scarlatina, difteria, rujeola, tusea convulsiva, meningita cerebro – spinala , parotodita epidemica si gripa.

Cea mai frecventa boala:

Gripa obisnuita

Apare in fiecare an in timpul iernii si poate afecta pâna la 10% din populatie. Pentru cei mai multi, ea reprezinta o infectie neplacuta, dar care nu duce la deces atunci când este tratata la timp. Grupul cu risc de imbolnavire grava il constituie copiii, batrânii si bolnavii cronici.

Gripa care duce la pandemie

O pandemie poate aparea sporadic in orice perioada a anului si poate afecta in jur de 25% din populatie. Poate reprezenta o infectie grava pentru oricine iar in stare de risc de imbolnavire grava se afla persoanele de orice vârsta.

Imediat dupa izbucnirea pandemiei nu este disponibil nici un vaccin potrivit, de indata ce acesta este produs si pus in circulatie, se imunizeaza intreaga populatie. Medicamentele antivirale sunt stocate in numar mare inainte de izbucnirea pandemiei; ele urmeaza sa fie folosite in cel mai eficient mod, in functie de evolutia bolii.

Tratamentul cu medicamente antivirale poate reduce simptomele gripale si durata bolii, dar nu poate opri transmiterea bolii de la o persoana la alta.

Noul coronavirus (Covid-19) este un virus ce face parte din aceeasi familie de virusuri care stau la baza anumitor tipuri de raceala sau a sindromului respirator acut sever (SARS) si poate fi transmis prin:

- contact direct;
- picături de saliva eliminate prin tuse sau stranut;
- atingerea suprafetelor contaminate.

Coronavirus debuteaza ca o simpla raceala, care in general afecteaza caile respiratorii. Simptomele apar in 2 pana la 14 zile de la expunere si sunt reprezentate prin: febra, tuse, dificultate in a respira, nas care curge, dureri de cap si de gât, precum si o stare generala de rau. La bebelusi si la vârșnicii cu un sistem imunitar scazut, coronavirusul poate duce la pneumonie sau bronsita.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Ca orice boala respiratorie, infectia cu Covid-19 debuteaza / poate produce simptome usoare precum: rinoree, durere in gat, febra, tuse. La unele persoane (batrani, cei cu afectiuni preexistente precum diabet sau boli de inima) simptomele pot fi mai intense, cu dificultati de respiratie si pot duce la pneumonie.

Masuri generale de preventie.

Spalatul mâinilor frecvent – cu apa si sapun sau cu dezinfectant de mâini pe baza de alcool – elimina virusul daca acesta se afla pe mâini.

Practicati **igiena respiratorie** – când tusiti sau stranutati, acoperiti gura cu cotul flexat sau un servetel care va fi aruncat imediat la cos, apoi spalati mâinile cu apa si sapun – făcând acest lucru, împiedicati raspândirea germenilor si a virusurilor. Daca puneti mâna la gura când tusiti, puteti contamina ulterior obiectele si suprafetele care le atingeti.

Mentineti distanta – pastrati o distanta de cel putin 1 metru fata de persoanele care tuesc sau au febra – când acestea tuesc sau strauta se elibereaza mici picaturi de saliva care pot contine virusul, iar daca sunteti prea aproape de ele le puteti inhala.

Evitati atingerea ochilor, nasului si a gurii – mâinile vin in contact cu multe suprafete care pot fi contaminate iar prin atingerea ochilor, nasului si a gurii favorizam infectarea cu virusuri.

Daca aveti febra, dificultati de respiratie si tusiti, **sunati medicul de familie** – spuneti-i acestuia daca ati calatorit recent in afara tarii sau ati avut contact apropiat cu o persoana care s-a intors recent din aceste zone si are simptome respiratorii.

Daca aveti simptome respiratorii usoare si nu ati calatorit in strainatate sau nu ati intrat in contact cu o persoana care s-a intors recent – **practicati igiena mâinilor si a respiratiei, stati la domiciliu pâna va simtiti bine**, daca este posibil.

Nu urmati niciun fel de tratament fara ca aceste sa fie recomandat de medic.

Animalele de companie nu transmit noul coronavirus – nu exista dovezi ca animalele de companie, câini si pisici, pot fi infectate de virus. In orice caz, trebuie sa ne spalam tot timpul mâinile cu apa si sapun dupa ce intram in contact cu animalele de companie.

Curatati suprafetele cu dezinfectanti pe baza de clor sau alcool – dezinfectanti ce contin, clor, inalbitori, solvent, etanol de 75%, acid paracetic si cloroform pot ucide noul coronavirus.

Evitati zonele aglomerate, mijloacele de transport in comun.

Alegeti sa va informati din surse oficiale.

- **Boli transmisibile CU POARTA DE INTRARE DIGESTIVA:** poliomielite, febra tifoida, dezinteria bacilara, holera, toxinfectiile alimentare si hepatita epidemica.

- **Boli transmisibile TRANSMISE PRIN VECTORI SI PLAGI:** tifosul exantematic, malaria, febra galbena, ciurma, tetanosul.

Aceste fenomene pot aparea, si pe timpul unor dezastre de mare amploare sau de lunga durata.

Surse de risc crescut: locuinte paupere, fara utilitati publice.

Epizootii

Epizootiile reprezinta raspândirea in proportii de masa in rândul animalelor a unor boli infecto - contagioase, unele din ele putând fi transmise si la oameni prin contactul direct cu animalele bolnave sau prin consumul de produse de origine animala contaminata. Detinatorii de animale au obligatia si raspunderea aplicarii masurilor stabilite de organele sanitar – veterinare pentru prevenirea si combaterea bolilor transmisibile la animale precum si de asigurarea bazelor materiale si a conditiilor organizatorice necesare.

Bolile transmisibile de la animal la om (zoonoze) sunt: bacteriene, virotice ,si parazitare.

- boli transmisibile bacteriene: tuberculoza bovina, bruceloza, leptospiroza, salmoneloza, antraxul, stafilocacia si tetanosul.

- boli transmisibile virotice: turbarea, febra aftoasa, pesta, leucoza.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- boli transmisibile parazitare: trichineloza, echinocoza, dermatomicoza.

In ultimii ani in judetul Bacau, a fost confirmata **influenta aviara (gripa aviara)**. In zona de supraveghere a bolii au fost dispuse de D.S.V.S.A. Bacau a dispus aplicarea urmatoarelor masuri:

- identificarea tuturor exploatatilor avicole comerciale si necomerciale cu efectuarea recensamantului tuturor pasarilor domestice;
- limitarea la maxim a contactului cu pasarile salbatice;
- mentinerea pasarilor domestice inchise in adaposturi pentru evitarea contactului cu pasarile salbatice, alte mamifere, rozatoare sau animale de companie;
- limitarea accesului in zona de exploatarea a pasarilor domestice, la o singura persoana;
- prevenirea introducerii / diseminarii unei eventuale infectii prin folosirea de echipament de protectie, incaltaminte diferita in spatiu de exploatarea a pasarilor domestice;
- toate cazurile de imbolnavire sau deces a animalelor se anunta medicului veterinar sau D.S.V.S.A. Bacau;
- toate cadavrele de animale descoperite in locuri publice se anunta medicului veterinar sau D.S.V.S.A. Bacau;
- s-a interzis organizarea pe teritoriul comunei de piete, targuri sau expozitii de animale, pana la stingerea bolii;
- informarea populatiei despre situatia epidemiologica create si masurile ce se impun pentru controlul si eradicarea bolii.

Raspândirea gripei aviare.

Virusuri gripale aviare pot fi luate din focare active de gripa aviara, dar si de la pasari cu forme discrete de boala sau chiar aparent sanatoase. In primul caz vorbim de epidemii si de focare de gripa aviara, in al doilea doar de infectii cu virusuri gripale.

Dintre pasarile domestice, gripa aviara a fost semnalata cel mai frecvent la curca, rata, gâsca, potârniche, fazani si gaina. Intre speciile de pasari salbatice, trebuie mentionate pasarile acvatice, pescarusii, rândunelele de mare, pasarile migratoare.

Sursele de infectie primare sunt reprezentate de pasarile bolnave, de cel trecute prin boala ca si de cele purtatoare si eliminatoare de virus prin secretii oculo – nazale si prin fecale.

Masuri de precautie ce pot fi luate.

Nu lasati libere pasarile, dar si animalele care pot intra in contact cu ele: vite, cai si porci.

Toate pasarile de curte trebuie tinute inchise, iar copiii nu trebuie sa se joace cu ele. Nu atingea pasarile care par bolnave sau pasarile moarte.

Anunta medicii veterinari din zona orice caz de boala semnalata la pasari, dar si la alte animale. Nu consuma carne de pasare care nu provine de la un crescator autorizat, pentru ca numai in marile ferme de pasari exista sansa de garantare a masurilor de biosecuritate.

Evita locurile si suprafetele contaminate cu fecale sau secretii de pasari. La fel ca la alte boli infectioase, una dintre cele mai importante masuri preventive este spalarea frecventa si cu grija a mâinilor. Evita automedicatia.

Pregatirea carni depinde de unde ai carnea de pasare pe care o pregatesti. Daca nu ai dubii asupra sursei, se aplica regulile obisnuite. Virusurile gripale sunt distruse prin caldura asa ca daca vrei sa fii precaut, toate produsele provenite de la pasari, inclusiv ouale si sângele ar trebui preparate termic la mai mult de 70 de grade.

Nu consuma produse din pasari incomplet prelucrate termic. Separa carnea cruda de cea prelucrata termic sau de alimentele gata de consumat.

Nu folosi acelasi cutit sau instrument de taiat pentru a pregati carnea cruda si alimentele preparate.

Spala-te pe mâini intre manipularea alimentelor crude si a celor prelucrate termic.

Nu pune carnea pe aceeasi farfurie pe care a fost asezata inainte de a fi prelucrata.

Spala ouale cu apa cu sapun.

Galbenusurile de oua nu trebuie sa fie lichide sau sa se prelinga.

Nu folosi oua fierte moi sau crude in alimente care nu vor fi prelucrate termic.

Cel mai mare pericol il reprezinta o combinatie intre virusul gripei aviare (raspândita la pasari) si virusul ce provoaca gripa la om. S-a ajuns la concluzia ca cei doi virusi aviar si uman se combina intervenind mutatii care sa declanseze o pandemie. Acest virus poate fi adus atât de fluxul migrator al pasarilor cât si de cel uman ajungându-se la o extindere a evolutiilor epidemice.

In judetul Bacau s-au constatat focare de Pesta Porcina Africana la porc domestic in gospodariile populatiei. De asemenea s-au impus restrictii la porc mistret in Fondurile cinegetice de pe raza judetului Bacau.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Inca de la notificarea suspiciunii de boala, pe probele analizate de L.S.V.S.A. Bacau, serviciile veterinare au obligatia de a interveni de urgenta.

Gospodariile afectate trebuie plasate sub supraveghere oficiala si aplicate masuri de restrictie pentru circulatia persoanelor, animalelor, produselor, subproduselor si mijloacelor de transport.

In trasabilitatea bolii pentru focarul din localitatea Dragusani, comuna UNGURENI 10 suine au murit iar in cadrul masurilor de combatere si asanare a bolii, 33 suine au fost ucise si neutralizate, cu respectarea legislatiei sanitare veterinare in vigoare.

MASURILE DE COMBATERE A PESTEI PORCINE AFRICANE la porc domestic cuprind in zonele de restrictii, intre cele mai importante actiuni:

- O campanie de constientizare a cetatenilor, prin instalarea semnelor si panourilor de avertizare pe caile de acces din zonele de protectie. Aceste semne se vor instala si pe drumurile ce delimiteaza granitele zonelor de protectie si de supraveghere.
- In toate locurile de mare vizibilitate din localitatile cu restrictii, vor fi amplasate afise cu reguli simple si clare pe care toti crescatorii de suine au obligatia sa le respecte pentru a preveni raspandirea bolii;
- Recensamantul tuturor exploatarilor care vor fi vizitate de echipele formate din medici veterinari, desemnate de catre D.S.V.S.A. Bacau, intr-un termen de cel mult sapte zile, in vederea efectuarii unui examen clinic al porcilor si a unui control al registrului si al marilor de identificare a porcilor ;
- Prin grija autoritatii publice locale, la intrarile si iesirile din gospodariile populatiei care detin porci din perimetrul stabilit de catre DSVSA Bacau, in jurul focarului, se vor instala dezinfectoare individuale, in termen de 5 zile de la adoptarea prezentului plan de masuri;
- Se interzice circulatia si transportul porcilor pe drumurile publice sau private. Aceasta interdictie nu trebuie sa se aplice la tranzitul de porci pe cale rutiera, fara descarcare sau oprire, cu documente legale;
- In zonele in care s-a identificat P.P.A. la porc domestic, in Fondul de vanatoare de pe raza U.A.T., se realizeaza vanatoarea intensiva pana la reducerea efectivelor de mistreti la limita cotelor optime.

Subliniem din nou obligatiile si responsabilitatile crescatorilor de porcine:

- Se anunta imediat medicul veterinar de aparitia oricaror semne de boala sau mortalitate la porcii din gospodarie.
 - Se interzice cresterea libera a porcinelor domestice in vecinatatea padurilor precum si pe suprafata gropilor de gunoi si in raza acestora, in scopul evitarii contactului cu populatia de porci mistreti.
 - Cresterea porcilor in spatii imprejmuite, in adaposturi inchise, cu respectarea conditiilor de igiena, microclimat si bunastare.
 - Nu se intra in adaposturile unde cresteti porcii cu incaltaminta si hainele cu care ati umblat pe strada sau in padure; este recomandat chiar ca, pentru dezinfectia la intrarea in adapost, sa puneti o tavita cu paie imbibate cu o solutie slaba de soda caustica.
 - **NU SE CUMPARA PURCEI DIN LOCURI NECUNOSCUTE, DE LA INTERMEDIARI SAU MIJLOCITORI DE ANIMALE, FARA A FI IDENTIFICATI (CU CROTALIE) SI FARA CERTIFICAT SANITAR VETERINAR DE SANATATE ELIBERAT DE MEDICUL VETERINAR, PENTRU CA EXISTA PERICOLUL SA INTRODUCETI IN GOSPODARIE PORCI BOLNAVI, SI ASTFEL SA DIFUZATI PESTA PORCINA AFRICANA!**
 - Se interzice sacrificarea porcilor din gospodarie fara anuntarea medicului veterinar.
 - Se colaboreaza cu medicul veterinar arondat pentru efectuarea examenelor clinice si recoltarea probelor pentru examene de laborator.
 - Este interzisa scoaterea din gospodarie a carni de porc si produselor provenite de la acestia.
 - Nu se comercializeaza carnea proaspata si produsele din carne de porc rezultate din taierea porcinelor in exploatarea proprie (consumul acestor produse se face numai in exploatarea respectiva, dupa examenul de specialitate asigurat de catre medicul veterinar arondat).
 - Cetatenilor care desfasoara diverse activitati in paduri pe raza judetului Bacau sa anunte autoritatile cu privire la orice caz de mortalitate la mistret identificat cu aceasta ocazie
- Aceste fenomene pot aparea, si pe timpul unor dezastre de mare amploare sau de lunga durata.
- Surse de risc crescute: locuinte paupere, fara utilitati publice.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

SECTIUNEA 4 - ANALIZA RISCURILOR DE INCENDIU

Incendiul este un fenomen complex, distrugator, care se poate transforma uneori in catastrofa , aducand oamenilor neazuri si suferinte. Orice incendiu are o cauza tehnica sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijente umane. Neglijentele manifestate de oameni din nepasare sau uneori din necunoastere, contribuie in mare masura la izbucnirea incendiilor.

Cauzele care pot duce la producerea de incendii:

1) Focul deschis

- ✓ Aprinderea deseurilor menajere pe timp de vant;
- ✓ Amplasarea locurilor in care se ard deseuri;
- ✓ Utilizarea in locuinta a lumanarilor, lampilor cu petrol.

2) Jocul copiilor cu focul

- ✓ Nesupravegherea copiilor;
- ✓ Lasarea chibriturilor la indemana copiilor;
- ✓ Nepreocuparea parintilor pentru educarea copiilor in domeniul apararii impotriva incendiilor.

3) Mijloace de incalzire defecte, improvizate sau necurate

- ✓ Utilizarea sobelor cu defectiuni
- ✓ Nesupravegherea incalzirii pe timpul functionarii.
- ✓ Amplasarea surselor de incalzire in apropierea materialelor combustibile.
- ✓ Alimentarea defectuoasa cu combustibil.

Ca si cosurile de fum, mijloacele de incalzire sunt generatoare de incendii, cu pondere insemnata in lunile reci ale anului.

Alte cauze care pot genera incendii:

4) Instalatii electrice defecte sau improvizate

- ✓ Cabluri electrice defecte.
- ✓ Suprasolicitarea instalatiilor electrice prin folosirea de consumatori cu putere ce depaseste puterea nominala stabilita pentru retelele respective.
- ✓ Existenta unor improvizatii.

5) Fumatul in locuri cu pericol de incendiu.

- ✓ fumatul in magazine, soproane, fânare, depozite de furaje, poduri.
- ✓ fumatul fara respectarea regulilor de prevenire a incendiilor.
- ✓ tigara nestinsa, uitata sau aruncata la întâmplare pe materiale combustibile.

6) Cos de fum defect sau necuratat.

- ✓ necuratarea periodica a funinginei depuse pe cosurile de fum;
- ✓ neintretinerea cosurilor in urma utilizarii lor indelungate;
- ✓ prezenta unor vicii ascunse de constructie (incastrarea in peretii cosurilor a elementelor combustibile din lemn din plansee si acoperisuri);
- ✓ folosirea improvizatiilor la burlanele metalice de evacuare a fumului cu lungime mare si coturi multe montate pe lângă si pe peretii combustibili, in apropierea materialelor ori altor obiecte de uz casnic;
- ✓ existenta unor cosuri de evacuare a fumului cu terminatie in spatiul podului pentru a mentine o temperatura mai ridicata si pentru afumarea carni.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Sectionea 5 - ANALIZA RISCURILOR SOCIALE

Factori de risc specifici zonei de competenta:

- ✓ proliferarea economiei subterane, pe fondul savârsirii unor grave abateri de la normele de aparare impotriva incendiilor, primejduind prin decizii si fapte viata, bunurile si mediul;
- ✓ producerea unor dezastre cu efecte locale sau zonale prin incendierea cu scop determinat a obiectivelor de interes strategic zonal si national, incendieri de paduri, plantatii si culturi agricole;
- ✓ incercarea de stergere a urmelor prin incendiere, a unor grave infractiuni de vaziune fiscala, contrabanda, nerespectarea legislatiei in domeniul organizarii si functionarii operatorilor economici si a contabilitatii, indeosebi la operatorii economici privati implicati in circuitul criminalitatii locale si zonale;
- ✓ cresterea gradului de poluare a mediului inconjurator;
- ✓ desfasurarea unor actiuni de distrugere sau incendiere a unor valori (culturale, muzeistice, arhivistice, etc.) a cladirilor, instalatiilor precum si a amenajarilor din domeniul public;
- ✓ traficul ilegal de materiale sau deseuri periculoase (radioactive, chimice);
- ✓ aparitia pe piata si comercializarea unor produse periculoase, neomologate sau incompatibile cu infrastructura existenta, organizarea sau desfasurarea unor activitati productive in spatii improprii, cu instalatii tehnologice improvizate;

Pe fondul unei tranzitii prelungite, in conditiile uzurii populatiei si scaderii increderii in institutiile statului, ca urmare a amplificarii coruptiei, agravarii crizei economice, diminuarii drastice a veniturilor, degradarii conditiilor de viata si a sigurantei cetateanului, producerea situatiilor de risc la adresa ordinii publice, poate genera efecte multiple.

- ✓ dereglarea circuitului economic si blocarea activitatilor pe piata muncii;
- ✓ cresterea frecventei situatiilor generatoare de insecuritate, dezordine si nemultumire;
- ✓ transformarea fenomenului de nemultumire in actiuni de piromanie si autoincendiere;
- ✓ scoaterea din circuitul economic a unor capacitati de productie sau servicii vitale populatiei prin actiuni iresponsabile facute cu intentie (incendiere, avariere, etc.);

Intrunirile (adunările) si manifestatiile declarate, se vor desfasura la data, locul, pe itinerariul si durata stabilite de organizatori, care vor comunica si numarul aproximativ de participanti, cu asigurarea masurilor proprii de ordine.

In cazul in care se constata depasirea conditiilor aprobate pentru desfasurarea intrunirilor (adunarilor) sau manifestatiilor declarate, savârsirea de infractiuni sau tulburarea ordinii publice, va fi anuntat Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Maior CONSTANTIN ENE” al judetului Bacau care va actiona in sprijinul fortelor specializate ale Ministerului Afacerilor Interne in vederea restabilirii legalitatii si ordinii publice.

Intrunirile (adunările) si manifestatiile spontane, sunt de regula conflicte de munca neinregistrate, intruniri sau procesiuni nedeclarete sau neinregistrate, cu posibilitatea de a degenera in actiuni violente, blocarea unor cai de acces, artere de circulatie, incendieri de cladiri, tehnica de lupta ale fortelor specializate sau fortelor venite in sprijin, bunuri ale persoanelor fizice sau particulare aflate pe traseu sau in locuri publice.

In functie de evolutia situatiei operative, vor fi chemate forte in sprijin avute la dispozitie, in apropierea locului evenimentului si concomitent informeaza despre aceasta pe seful Inspectoratului de Politie Judetean, pe comandantul Inspectoratului de Jandarmi Judetean, prefectul si presedintele Consiliului Judetean si raporteaza, ierarhic, esaloanelor superioare.

Tulburarea grava a ordinii publice, este urmare a unor manifestari desfasurate de grupuri de persoane, care ameninta cu forta sau folosirea fortei si incalca normele de comportament care asigura si mentin echilibrul social necesar functionarii normale a societatii.

Situatiile care definesc tulburarea grava a ordinii publice sunt:

- ✓ acte de dezordine intre participantii la manifestatii, intrunirile sau adunările publice;
- ✓ punerea in pericol a vietii si integritatii cetatenilor, precum si a bunurilor acestora;
- ✓ impiedicarea fortelor de ordine sau a pompierilor militari in executarea atributiilor legale privind asigurarea ordinii publice, prevenirea si stingerea incendiilor, apararea vietii si integritatii fizice a persoanelor, a avutului public si privat, precum si de protectie a mediului;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ intreruperea traficului rutier prin crearea de baricade, incendiarea unor materiale combustibile sau autovehicule aflate pe traseu sau in locurile publice;
- ✓ refuzul participantilor la manifestatii sau intrunirile publice de a inceta actiunile de dezordine si de a parasii locul de desfasurare a acestora, la avertizarile si somatiile fortelor de ordine;
- ✓ patrunderea neautorizata, atacarea, incendiarea sediilor aparținând domeniului public sau privat si impiedicarea desfasurarii normale a activitatii acestora;

In aceasta situatie, in baza aprobarii scrise a primarului ori a inlocuitorului legal a acestuia si in prezenta procurorului delegat, se va interveni in forta de catre fortile principale de ordine publica, cu sprijinul direct al fortelor complementare si a celor care actioneaza in sprijin, cu respectarea legala a procedurilor de somare si avertizare, adoptând dispozitivele prevazute de ordinele in vigoare, pe care le vor realiza gradual, fara a fi depasite nevoile reale, cu asigurarea rezervelor necesare, pâna la indeplinirea scopului misiunii.

Limitarea si inlaturarea urmarilor unor dezastre, presupune realizarea interventiei Serviciului Voluntar pentru Situatii de Urgenta al comunei UNGURENI potrivit competentelor, in scopul asigurarii si realizarii masurilor de protectie ale populatiei, bunurilor si valorilor culturale, prevenirea panicii în rândul populatiei, de limitare si inlaturare a urmarilor dezastrelor, asigurând totodata activitati de urgenta medicala .

In acest caz, fortile avute la dispozitie vor fi intrebuintate judicios si proportional cu zonele afectate si amploarea dezastrelor, având in vedere ca in aceste cazuri interventiile sunt de lunga durata, necesita forte umane, materiale numeroase si presupun dispersarea fortelor in toate zonele afectate.

Pe teritoriul comunei UNGURENI nu s-au inregistrat pana in prezent evenimente care sa se incadreze in acest tip de risc.

Sectiunea 6 - ANALIZA ALTOR TIPURI DE RISURI

Riscul datorat exploziilor punctele de livrare catre populatie a buteliilor cu gaze petroliere lichefiate:

Gazul petrolier lichefiat, abreviat GPL – prezentare:

Este un amestec de hidrocarburi gazoase, livrate în butelii sub presiune, în stare lichefiata. Este folosit drept combustibil pentru încălzire si autovehicule. În ultimul timp a început sa înlocuiasca hidrofluorocarburile ca agent de propulsie în sprayuri, precum si ca agent frigorific, în scopul evitarii distrugerii stratului de ozon.

Principalele componente ale amestecului sunt propanul si butanul, aflate în proportii relativ egale. Mai pot fi prezente mici cantitati de propilena si butilena. Pentru a sesiza olfactiv eventualele scapari, în butelii se adauga mici cantitati de etantiol (etilmercaptan). Standardul international pentru GPL este EN 589, adoptat si în România ca SR EN 589.

Gazul natural - prezentare

Este un gaz inflamabil care se afla sub forma de zacământ in straturile din adâncime ale pământului. Gazul natural este asociat cu zacăminte de petrol, procesele lor de formare fiind asemanatoare. Compozitia gazului natural consta in cea mai mare parte in metan, deosebindu-se de acesta prin compozitia chimica.

Compozitie

Gazul natural este un amestec de gaze, care poate fi foarte diferit dupa asezarea zacământului. Cea mai mare parte este constituita din metan, la care se adauga uneori cantitati apreciable de hidrocarburi saturate (alcani), metan (CH₄), etan (C₂H₆), propan (C₃H₈), hidrocarburi nesaturate, alchene sau olefine, si hidrocarburi aromatice sau arene care in lantul formulei chimice au o legatura dubla (=) ca etena (etilena) C₂H₄.

Formare

Gazul natural ia nastere prin procese asemanatoare petrolului cu care este gasit frecvent. Gazul se formeaza din organisme microscopice moarte (alge, plancton) fiind izolat de aerul atmosferic, in prezenta unor temperaturi si presiuni ridicate, conditii care au luat nastere prin sedimentarea pe fundul marilor fiind acoperite ulterior de straturi impermeabile de pământ.

Proprietati

Gazul natural este un amestec puternic inflamabil, de regula insipid si inodor (din care cauza pentru odorizare se adauga gazului mercaptan cu scopul de a usura detecta scurgerile) cu o temperatura de aprindere de circa 600 °C. Este un gaz mai usor ca

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

aerul; pentru arderea 1 m³N de gaz sunt necesari circa 10 m³N de aer. Gazul este clasificat dupa compozitie in diferite categorii, gaz sarac si gaz bogat. Gazul sarac are un procent mai ridicat de metan (87–99% volumic), pe când in gazul bogat continutul in metan oscileaza intre 80 si 87% volumic, având in compozitie cantitati mai mari de dioxid de carbon si azot. Densitatea este intre 0,700–0,840 kg/m³. Dupa compozitie (gaz sarac sau gaz bogat), caldura degajata prin ardere (puterea calorifica) este: 8,2– 11,1 kWh/m³N = 30–40 MJ/m³N, iar temperatura de fierbere este de -161 °C.

Metanul - prezentare

A fost descoperit de A.Volts in 1778 in malul baltilor si a fost numit prima oara gaz de balta. Metanul este cel mai simplu alcan, o hidrocarbura saturata aciclica. Metanul se produce si acolo unde a avut loc o fermentare a celulozei in absenta aerului, sub influenta unor bacterii anaerobe;

Proprietati fizice

Metanul este un gaz incolor, mai usor decat aerul , insolubil in apa , solubil in alcool , eter , benzen .

Mirosul gazului metan din conductele industriale si casnice este dat de substantele continand sulf (mercaptani) care sunt adaugate special pentru a face gazul usor de recunoscut prin miros ; eventualele scapari de gaze pot fi astfel descoperite la timp.

Metanul este mai usor decat aerul si se lichefiaza foarte greu.Din acest motiv, el se transporta de cele mai multe ori prin conducte, sub presiune, in stare gazoasa.

Metanul este un gaz combustibil care se aprinde cu multa usurinta de la o scanteie sau de la foc deschis.Flacara produsa se propaga apoi cu viteza mare in masa gazului, incat fenomenul pare instantaneu. Temperatura de autoaprindere a metanului este 556°C in oxigen si 650°C in aer.

Temperatura teoretica de ardere a metanului in aer este de circa 2000°C. In realitate,din cauza pierderilor de caldura, in procesul de ardere temperatura este mai scazuta.

In cazul in care arderea metanului este completa,gazele de ardere contin bioxid de carbon si vapori de apa.La ardere incompleta se obtine si oxid de carbon. Prezenta oxidului de carbon poate constitui un pericol de aprindere cu explozie in cazul cand,datorita sugerii de aer fals,se formeaza un amestec exploziv de oxid de carbon si aer.In plus oxidul de carbon este un gaz foarte toxic.

Sectiunea 7 - ZONE, OBIECTIVE CU RISC CRESCUT

Pe teritoriul comunei UNGURENI nu s-au inregistrat pana in prezent evenimente care sa se incadreze zonele / obiectivele in acest tip de risc.

CAPITOLUL IV - ACOPERIREA RISCURILOR

Sectiunea 1 – Conceptia desfasurarii actiunilor de protectie - interventie

Conceptia de desfasurare a actiunilor de protectie - interventie consta in:

- ✓ stabilirea etapelor si fazelor de interventie, in functie de evolutia probabila a situatiilor de urgenta;
- ✓ definirea obiectivelor;
- ✓ crearea de scenarii pe baza actiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la conditiile viitoare;
- ✓ completarea alternativelor fata de obiectivele urmarite;
- ✓ identificarea si alegerea alternativei de actiune optime si care recomanda planul de actiune ce urmeaza sa fie aplicat;
- ✓ selectarea cursului optim de actiune si stabilirea dispozitivului de interventie;
- ✓ luarea deciziei si precizarea / transmiterea acesteia la structurile proprii si celor de cooperare.

Masurile de prevenire se vor lua in raport cu tipul situatiei de urgenta produsa si constau in:

a) asigurarea instiintarii personalului de conducere, in raport de natura dezastrelor, despre evolutia fenomenelor si factorilor supravegheati;

b) alarmarea populatiei despre pericolul iminent al producerii unui anumit tip de dezastru care se executa potrivit schemelor de instiintare si alarmare din cadrul planurilor de protectie si interventie intocmite pe tipuri de dezastru;

c) pregatirea organelor de conducere, structurilor de interventie si populatiei privind modul de comportare si actiune, in raport de natura situatiilor de urgenta ce se pot produce pe teritoriul comunei;

d) asigurarea schimbului reciproc de date si informatii cu, Inspectoratul de Politie Judetean, Inspectoratul de Jandarmi Judetean, I.S.U. Bacau si alte organe administrativ - teritoriale, cu Institutia Prefectului si primariile localitatilor invecinate.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Masurile de protectie a populatiei, colectivitatilor de animale, surselor principale de apa, bunurilor patrimoniului cultural-national si altor bunuri materiale se vor realiza diferentiat in raport de natura si amploarea situatiei de urgenta. Masurile de protectie pe timpul producerii situatiilor de urgenta se vor realiza astfel:

a) **instiintarea personalului de conducere** despre pericolul creat, precum si **alarmarea populatiei** (in situatii de protectie civila), se realizeaza prin:

- ✓ sistemul de telefonie mobila la dispozitie.
- ✓ sistemul de alarmare al localitatii, compus din: 1 sirena electrica si clopotele a 5 biserici.

b) **protectia C.B.R.N.** (protectia individuala) a populatiei in cazul accidentului chimic sau nuclear se realizeaza:

- ✓ cu mijloace speciale de protectie pentru personalul de interventie.
- ✓ cu masti contra gazelor pentru personalul de conducere al operatorilor economici, institutiilor publice si al serviciului voluntar pentru situatii de urgenta ;
- ✓ populatia care nu are asigurate masti contra gazelor isi realizeaza protectia individuala cu mijloace simple / improvizate.

c) protectia C.B.R.N. a colectivitatilor de animale si a bunurilor materiale se realizeaza potrivit planurilor intocmite in acest scop.

Dupa producerea situatiei de urgenta se realizeaza urmatoarele masuri:

a) cercetarea obiectivelor si zonelor afectate potrivit prognozelor aratate in planurile de protectie si interventie intocmite pe tipuri de situatii de urgenta;

b) datele si informatiile se transmit prin mijloacele de transmisiuni proprii la Secretariatul Tehnic Permanent al Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta care functioneaza in cadrul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Mr. C-tin Ene” al judetului Bacau la telefoanele: **0234 / 550000** si la apelul unic de urgenta - **112**;

c) evacuarea populatiei, colectivitatilor de animale si bunurilor materiale se executa din zonele contaminate chimic sau radioactiv, precum si din zonele inundabile ale cursurilor de apa. Zonele ce se evacueaza, zonele de evacuare, mijloacele de transport necesare si alte date sunt mentionate in Planul de evacuare in situatii de urgenta.

d) controlul si supravegherea contaminarii radioactive sau chimice in zonele de actiune se realizeaza astfel:

- ✓ in zona de actiune a norului se executa de catre operatorii economici sursa de risc pe teritoriul carora s-a produs accidentul;
- ✓ pe urma norului se executa de catre structurile operatorului economic precum si de alte structuri stabilite de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Mr. C-tin Ene” al judetului Bacau;

e) controlul calitatii surselor de apa se va realiza de catre Directia de Sanatate Publica Bacau;

f) controlul calitatii produselor agroalimentare si furajelor se va realiza de catre Directia Sanitar - Veterinara si Siguranta Alimentelor Bacau;

g) controlul radiobiologic al populatiei se va realiza de catre Directia de Sanatate Publica Bacau;

h) introducerea restrictiilor de circulatie in zonele afectate si de consum a apei sau alimentelor supuse contaminarii se realizeaza, astfel:

- ✓ lucratorii Postul de Politie interzic circulatia pe soselele si drumurile publice din zona de actiune a norului;
- ✓ prin mijloacele de radioamplificare ale Politiei si ale S.V.S.U. se transmit comunicate catre populatie, privind modul de comportare si restrictiile impuse.

i) asigurarea asistentei medicale de specialitate se va realiza de catre unitatile sanitare;

j) asigurarea pazei zonelor de actiune a norului radioactiv (chimic), precum si in zonele calamitate, se realizeaza cu personalul Inspectoratului de Politie Judetean, Politiei Locale si Inspectoratului de Jandarmi Judetean.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Limitarea si inlaturarea urmarilor dezastrelor se executa de catre:

- ✓ serviciul voluntar pentru situatii de urgenta;
- ✓ serviciile private pentru situatii de urgenta si personalul operatorilor economici in care s-au produs situatiile de urgenta;
- ✓ populatia din zona afectata;
- ✓ reteaua sanitara si Filiala de Cruce Rosie Bacau;
- ✓ unitatile si subunitatile Ministerului Afacerilor Interne si ale Ministerului Apararii.

Interventia se realizeaza in functie de misiunile primite. Cercetarea in zona in care s-au produs situatii de urgenta pentru stabilirea pierderilor, distrugerilor si a masurilor de interventie se organizeaza de catre Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta.

Pentru inlaturarea urmarilor dezastrelor la nivelul comunei, Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta stabileste:

- ✓ fortele si mijloacele participante (cererea de sprijin din partea Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta);
- ✓ ora inceperii actiunilor;
- ✓ modul de desfasurare a lucrarilor de limitare si inlaturare;
- ✓ tehnica si mijloacele materiale necesare interventiei;
- ✓ organizarea legaturilor pentru conducerea actiunilor;
- ✓ asigurarea materiala a fortelor si mijloacelor de interventie;
- ✓ transportul ranitilor si cazarea sinistratilor;
- ✓ sefii punctelor de interventie;
- ✓ conducerea actiunilor.

Fortele si mijloacele destinate interventiei precum si variantele de interventie sunt specificate in planurile de protectie si interventie intocmite pe tipuri de riscuri. Masurile de protectie civila pentru situatii de conflict armat se realizeaza conform Planului de protectie civila al judetului. Trecerea la realizarea masurilor se realizeaza la introducerea starii de urgenta sau a starii de razboi.

Planurile de interventie vor cuprinde informatii referitoare la:

- a. categoriile de servicii de salvare/interventie in caz de urgenta si amplasarea unitatilor operative;
- b. incadrarea si mijloacele de interventie si protectie a personalului/populatiei pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forte si mijloace (ex.: autospeciale de lucru cu apa si spuma, alte tipuri de autospeciale, servanti pompieri, salvatori, asistenti medicali, scafandri, etc).
- c. zona de acoperire a riscurilor;
- d. timpii de raspuns;
- e. activitatea operationala, prin prezentarea detaliata a ponderii interventiilor la incendii, asistenta medicala de urgenta, reanimare si descarcerare, deblocari/salvare de persoane, salvare de animale etc
- f. alte informatii considerate necesare.

Misiunile efectivelor S.V.S.U.:

- ✓ identificarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastre si gestionarea acestora conform Planurilor de raspuns si Planului de analiza si de acoperire a tipurilor de riscuri;
- ✓ culegerea, datelor si informatiilor referitoare la situatii de urgenta;
- ✓ informarea si pregatirea preventiva a salariatilor si populatiei cu privire la pericolele la care este expusa, masurile de autoprotectie ce trebuie indeplinite, mijloacele de protectie puse la dispozitie, obligatiile ce le revin si modul de actiune pe timpul situatiei de urgenta;
- ✓ organizarea si asigurarea starii de operativitate si a capacitatii de interventie optime a serviciului;
- ✓ avertizarea si alarmarea populatiei din zona posibil afectata;
- ✓ interventia pentru stingerea incendiilor la obiectivele in conformitate cu variantele de lucru prevazute in „Planurile de interventie” ale obiectivelor respective;
- ✓ participa la evacuarea si salvarea personalului din obiectivele respective precum si a celui din vecinatatile afectate;
- ✓ sprijina si pune la dispozitie toate datele si informatiile necesare activitatilor de pregatire si derulare a interventiei in urgente civile generate de atacuri teroriste;
- ✓ indeplineste activitati de salvare si evacuare a persoanelor si bunurilor periclitate ca rezultat al producerii unor situatii de urgenta, precum si de limitare si inlaturare a urmarilor provocate de atacurile teroriste;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ actioneaza pentru prevenirea panicii in randul populatiei;
- ✓ participa, in limita posibilitatilor, la distribuirea catre populatie a produselor asigurate prin reseaua sanitara (substante antidot, radioprotectoare, mijloace de protectie improvizate etc.);
- ✓ participa la determinarea si evaluarea pierderilor si pagubelor produse;
- ✓ sprijina actiunile de salvare si evacuare a persoanelor afectate catre punctele de prim ajutor, de triere si de decontaminare, precum si catre unitatile sanitare pentru acordarea asistentei medicale specializate;
- ✓ acorda sprijin interventiei celorlalte forte specializate in focarele de distrugeri;
- ✓ participa impreuna cu grupuri de specialisti, conform competentelor legale, la cercetarea pagubelor;
- ✓ indruma populatia din zona de responsabilitate spre adăposturile existente care ofera protectie in situatia creata;
- ✓ participa cu forte si mijloace la actiuni de limitare si inlaturare a efectelor distructive indeosebi la localizarea si lichidarea incendiilor produse;
- ✓ disloca forte si mijloace in zonele surselor cu grad ridicat de risc la incendiu sau in raioanele din care se poate asigura o interventie oportuna si eficienta;
- ✓ executa cercetarea amanuntita a zonelor afectate privind caracterul, felul si amploarea avariilor provocate si in mod deosebit a incendiilor declansate;
- ✓ participa la activitatile de triaj a victimelor, asistenta medicala calificata, transportul medicalizat al pacientilor si de descarcerare;
- ✓ participa la activitatile de deblocari, demolari si inlaturarea dărmaturilor;
- ✓ participa la crearea perdelelor de apa in cazul producerii de accidente chimice pentru impiedicarea formarii si deplasarii norilor de substante toxice;
- ✓ sprijina, cu ajutorul mijloacelor din inzestrare, pentru fixarea la sol a aerosolilor radioactivi;
- ✓ participa la salvarea persoanelor de la inec si inaltimi, in conditiile prabusirii sau avarierii grave a constructiilor;
- ✓ asigura la cerere, in limita posibilitatilor, transportul de apa potabila, evacuarea apei din subsolurile cladirilor sau din fantani;
- ✓ participa la limitarea, colectarea sau indepartarea unor produse poluante;
- ✓ acorda asistenta tehnica de specialitate pe linia prevenirii incendiilor, la obiectivele cu grad ridicat de risc, pentru repunerea in functiune a instalatiilor avariate;
- ✓ participa in functie de situatia operativa si mijloacele la dispozitie, la actiuni de decontaminare a terenului si cladirilor;
- ✓ prezinta celorlalte forte specializate planurile constructiilor unde se impune interventia acestora;
- ✓ participa la evacuarea valorilor materiale si culturale din locuri greu accesibile.

Sectiunea 2 - Etapele de realizare a actiunilor

Desfasurarea interventiei cuprinde urmatoarele operatiuni principale:

- ✓ a) alertarea si/sau alarmarea S.V.S.U. pentru interventie;
- ✓ b) informarea personalului de conducere asupra situatiei create;
- ✓ c) deplasarea la locul interventiei;
- ✓ d) intrarea in actiune a fortelor, amplasarea mijloacelor si realizarea dispozitivului preliminar de interventie (cererea de sprijin din partea Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta);
- ✓ e) transmiterea dispozitiilor preliminare;
- ✓ f) recunoasterea, analiza situatiei, luarea deciziei si darea ordinului de interventie;
- ✓ g) evacuarea, salvarea si/sau protejarea persoanelor, animalelor si bunurilor;
- ✓ h) localizarea si limitarea efectelor situatiei de urgenta;
- ✓ i) inlaturarea unor efecte negative ale situatiei de urgenta;
- ✓ j) regruparea fortelor si mijloacelor dupa indeplinirea misiunii;
- ✓ k) stabilirea cauzei producerii evenimentului si a conditiilor care au favorizat evolutia acestuia;
- ✓ l) intocmirea raportului de interventie;
- ✓ m) retragerea fortelor si mijloacelor de la locul actiunii.
- ✓ n) restabilirea capacitatii de interventie;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

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 acestora. 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.

Sectiunea 3 – Faze de urgență a acțiunilor

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

- a) **urgență I** - asigurată de S.V.S.U.;
- b) **urgență a II-a** - asigurată de către subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău;
- c) **urgență a III-a** - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe;
- d) **urgență a IV-a** - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

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;
- ✓ recunoașterea itinerarelor și localităților/zonelor prin care se pot mobiliza efective și tehnica de intervenție;
- ✓ punerea în aplicare a planurilor de intervenție;

Sectiunea 4 – Acțiunile de protecție intervenție

Principalele acțiuni de protecție și intervenție se referă la:

1. instiintare și alarmare;
2. cercetare, cautare 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, paza și ordine, îndrumare a circulației;
10. deblocare - salvare;
11. prevenirea și stingerea incendiilor;
12. decontaminare chimică și radioactivă.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Înștiințarea și alarmarea

Instiintarea este activitatea de transmitere a mesajelor despre pericolul producerii unei situatii de urgenta, in scopul evitarii surprinderii si pentru a se putea aplica eficient celelalte masuri de protectie specifice. Alarmarea este activitatea prin care se avertizeaza populatia despre producerea unei situatii de urgenta in scopul trecerii imediate si in mod organizat la aplicarea masurilor de protectie si interventie. Instiintarea si alarmarea se realizeaza din postul de instiintare si alarmare, folosindu-se toate mijloacele existente in dotare:

- mijloacele de transmisiuni fir (posturi telefonice , fax);
- mijloace radiotelefon;
- curieri;
- posturi locale de radio, televiziune si/sau presa locala.

Aplicarea masurilor de instiintare si alarmare se executa la ordinul presedintelui Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta UNGURENI conform Planului de instiintare si alarmare al comunei UNGURENI. Instiintarea si alarmarea sunt obligatorii in toate cazurile producerii unei situatii de urgenta, dar nu pot fi aplicate in cazul seismelor (cutremurele apar prin surprindere si au durata scurta de actiune. Instiintarea se executa pentru informarea:

- Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta;
- Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta;
- institutiilor publice si operatorilor economici cu responsabilitati in executarea interventiei;
- structurilor specializate destinate a intra in actiune, corespunzator situatiei create;
- populatiei despre situatia de urgenta creata in scopul de a asigura masurile de protectie, de a respecta regulile de comportare si de a preveni instalarea panicii.

Alarmarea se realizeaza folosindu-se in acest scop:

- 1 sirena electrica;
- clopotele a 5 biserici de pe teritoriul comunei.

Cand situatia de urgenta s-a produs si nu mai este timp pentru a cere aprobarea de introducere a semnalului de alarmare, presedintele Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta poate ordona alarmarea localitatii, raportand ulterior despre acest lucru si despre celelalte masuri luate presedintelui Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta, prin Centrul Operational Judetean Bacau din cadrul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Mr. Constantin Ene” al judetului Bacau. In orice situatie, folosirea mijloacelor de alarmare in situatii de urgenta se executa numai cu aprobarea presedintelui Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta.

Cercetarea, căutarea și evaluarea

Se desfasoara pentru a asigura, dupa producerea situatiei de urgenta, datele si informatiile necesare interventiei. Activitatile de cercetare - cautare se planifica si se realizeaza cu structurile proprii de catre:

- S.V.S.U. UNGURENI;
- Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Mr. C-tin Ene” al judetului Bacau;
- echipe specializate ale societatilor de distributie energie electrica, gaze naturale, telefonie, apa, canal.

Actiunile de cercetare - cautare se desfasoara in scopul de a stabili:

- volumul pierderilor umane si animale;
- volumul distrugerilor materiale;
- alterarea factorilor de mediu;
- evolutia fenomenului care a generat/a fost generat de situatia de urgenta.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Executarea cercetarii permite factorilor de decizie din Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta sa analizeze situatia creata in scopul elaborarii deciziei (hotarârii) pentru interventie. Aceasta activitate se realizeaza prin:

- culegerea datelor si informatiilor referitoare la urmarile situatiei de urgenta, volumul pierderilor si distrugerilor;
- evaluarea situatiei, a evolutiei situatiei de urgenta si aparitia unor situatii de urgenta complementare care pot influenta actiunile de protectie si interventie;

- evaluarea necesarului si deficitului de resurse pentru interventie;
- evaluarea necesarului de ajutor si sprijin pentru desfasurarea actiunilor de interventie, solicitarea ajutorului la Comitetul Judetean pentru Situatii de Urgenta

- stabilirea fortelor si mijloacelor participante la interventie si nominalizarea responsabilitatilor membrilor Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta,

Supravegherea si controlul

Se realizeaza cu scopul de a obtine date si informatii despre pericolul producerii situatiilor de urgenta si deteriorarea calitatii factorilor de mediu. Activitatile de pregatire si desfasurare a actiunilor de supraveghere si control se realizeaza de catre:

- Serviciul Urbanism si Amenajarea Teritoriului – Consiliul Local;
- Agentia de Protectie a Mediului Bacau;
- Autoritatea Rutiera Româna - Agentia Bacau;
- Sistemul de Gospodarie a Apelor Bacau;
- Inspectoratul Judetean de Politie Sanitara si Medicina Preventiva;
- Serviciul Regional de Prognoza Vremii Bacau;

Evacuarea

Actiunea de evacuare constituie una din masurile importante ce se iau in cazul producerii unor situatii de urgenta si se realizeaza respectând conditiile si regulile stabilite in planul de evacuare al comunei UNGURENI intocmit in acest scop (raioane de evacuare, itinerarii de deplasare etc.).

Evacuarea poate fi considerata atât o masura de protectie cât si una de interventie. Actiunea de evacuare se desfasoara in scopul scoaterii persoanelor valide si ranitilor din zona de actiune a situatiei de urgenta, ca urmare a inundatiilor, alunecarilor de teren, accidentelor chimice si cutremurelor. De asemenea se evacueaza si persoanele a caror locuinta temporar nu mai poate fi locuita, fiind necesara refacerea acesteia. In aceste cazuri se desfasoara si activitatea de a asigura temporar persoanelor sinistrate conditii de locuit, hrana, asistenta medicala, sociala si religioasa. La nivelul localitatii, evacuarea este condusa de presedintele Comitetului local pentru situatii de urgenta al comunei UNGURENI si Centrul de coordonare si conducere a evacuarii, in baza planurilor intocmite si avizate de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Mr. C-tin Ene” al judetului Bacau.

Actiunea de evacuare se va executa, pe cât posibil, pe urgente:

- in **URGENTA I** – populatia,
- in **URGENTA a II-a** – animalele si bunurile materiale.

Evacuarea poate fi executata inainte de producerea situatiei de urgenta, pe timpul producerii acesteia sau post - situatie de urgenta.

In conformitate cu prevederile O.M.A.I. nr. 1184 din 06.02.2006, pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de evacuare in situatii de urgenta si PLANUL DE EVACUARE IN SITUATII DE URGENTA, pot fi utilizate ca puncte de adunare – imbarcare si/sau locuri de cazare sinistrati:

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

LOCURILE / PUNCTELE DE EVACUARE A POPULAȚIEI

NR. CRT.	LOCALITATEA	LOCUL DE EVACUARE	CAPACITATEA / PERSOANE CE POT FI PRIMITE	UTILITATI			OBS.
				APA	ELECTRICITATE	GAZE	
1.	U.A.T. UNGURENI	Scoala gimnaziala Nr.1 Ungureni	100	DA	DA	NU	
2.		Scoala primara Viforeni	30	DA	DA	NU	
3.		Scoala gimnaziala "Pavel Savin" Bibirești	40	DA	DA	NU	
4.		Scoala primara Bartasesti	30	DA	DA	NU	
5.		Scoala primara si gimnaziala Gârla Anei	100	DA	DA	NU	
6.		Scoala primara Bibiresti 2 - Tociloasa	90	DA	DA	NU	

Adapostirea

Protectia prin adapostire se realizeaza folosind:

- lucrari special construite ca puncte de comanda si adaposturi de protectie civila, prevazute cu instalatii de filtru-ventilatie;
- subsolul unor cladiri care se amenajeaza in acest scop;
- ermetizarea incaperilor, etanseizarea usilor si ferestrelor.

Protectia C.B.R.N.

Protectia C.B.R.N. reprezinta actiunea de ocrotire a populatiei, colectivitatilor de animale si bunurilor materiale impotriva contaminarii chimice, biologice, radiologice si nucleare in cazul producerii unor accidente chimice, biologice, nucleare, caderi de obiecte cosmice sau avarii la magistrale de gaz metan existente . Aceasta se asigura atât individual, prin folosirea mijloacelor de protectie individuale (specializate sau improvizate) cat si colectiv (spatii de adapostire colectiva). Bunurile materiale si animalele se protejeaza impotriva contaminarii C.B.R.N. cu mijloace specializate sau improvizate prin grija proprietarilor, la ordinul si indicatiile comitetelor locale pentru situatii de urgenta a localitatilor afectate. Operatorii economici sursa de risc chimic, au obligatia de a evalua periodic zonele de risc, de a stabili masurile de prevenire si de protectie necesare, de a asigura instiintarea autoritatilor administratiei publice, alarmarea si protectia populatiei afectate.

Primul ajutor si asistenta medicala de urgenta

Activitatea de prim ajutor si asistenta medicala de urgenta, transportul si spitalizarea ranitilor, contaminatilor si intoxicatilor se desfasoara de catre structurile specializate ale Directiei de Sanatate Publica Judetene, cele organizate de Filiala Judeteana de Cruce Rosie, Serviciul de Ambulanta, subunitati specializate ale Ministerului Apararii si Ministerului Afacerilor Interne, S.V.S.U..

Profilaxia

Masurile de profilaxie se conduc si se desfasoara de catre Directia de Sanatate Publica Bacau, Inspectoratul Judetean de Politie Bacau si Directia Sanitar Veterinara si Siguranta Alimentelor Bacau. Actiunea se desfasoara in zona afectata, in scopul de a asigura prevenirea aparitiei unor epidemii sau epizootii, ca urmare a prezentei cadavrelor, resturilor menajere si a altor factori de pericol care nu pot fi indepartati in timp util.

Activitatile constau in:

- ✓ dezinsectii;
- ✓ dezinfectii;
- ✓ deratizari;
- ✓ vaccinari si administrarea unor antidoturi sau substante radioprotectoare;
- ✓ controlul si supravegherea surselor de apa, a alimentelor, furajelor si a factorilor de mediu;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

- ✓ interdictii privind consumul alimentelor, apei potabile, furajelor;
- ✓ declararea starii de carantina;
- ✓ asigurarea de servicii pentru diagnosticare si tratamente de prim ajutor (puncte mobile de prim ajutor);
- ✓ masuri de igienizare a mediului.

Restrictii de circulatie. Paza si ordinea. Indrumarea circulatiei

Actiunile se desfasoara in zonele afectate de situatii de urgenta si in zonele aferente acestora pentru:

- ✓ desfasurarea cu eficienta a actiunilor de interventie;
- ✓ prevenirea unor accidente sau situatii de urgenta suplimentare;
- ✓ prevenirea aparitiei unor epidemii sau epizootii;
- ✓ inlaturarea sustragerii de bunuri;
- ✓ evitarea unor actiuni necontrolate;
- ✓ desfasurarea eficienta a actiunilor de transport si evacuare.

Actiunile se desfasoara sub controlul nemijlocit al organelor de politie. Fortele participante sunt cele din compunerea politiei, jandarmeriei, politiei primariei, precum si subunitati ale armatei primite ca intarire (in unele situatii).

Deblocarea - salvarea

Se desfasoara in etapa post-situatie de urgenta ca masura de interventie, in scopul scoaterii de sub darâmatuiri a populatiei afectate. Activitatile se desfasoara de catre echipa de deblocare - salvare din compunerea serviciului voluntar , serviciile private pentru situatii de urgenta de la operatorii economici de pe teritoriul comunei, precum si cu subunitati ale Inspectoratului judetean pentru Situatii de Urgenta si Ministerului Apararii, cu tehnica si materialele din dotare.

Apararea impotriva incendiilor

Activitatile se desfasoara prin Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta pentru:

- ✓ desfasurarea de actiuni profilactice privind educarea anti-incendiu a populatiei
- ✓ verificarea periodica a modului de intretinere a instalatiilor speciale de semnalizare si stingere a incendiilor aflate in dotarea institutiilor publice ;
- ✓ asigurarea in permanenta a stocurilor de materiale de stins incendii de catre operatorii economici si celelalte componente participante la actiunile de interventie in situatii de urgenta;
- ✓ stabilirea si marcarea zonei de izolare in cazul producerii unui incendiu, evacuarea tuturor persoanelor din aceasta zona si interzicerea accesului persoanelor neautorizate;
- ✓ desfasurarea actiunilor de interventie pentru lichidarea incendiilor si urmarilor acestora;
- ✓ solicitarea sprijinului unitatilor profesionale ale Inspectoratului judetean pentru Situatii de Urgenta.

PREVENIREA ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

IN CAZUL INUNDATIILOR

Obiective pentru diminuarea efectelor inundatiilor:

- ✓ curatarea, adancirea, sau realizarea, acolo unde nu sunt, a santurilor de preluare a apelor pluviale;
- ✓ drenarea si asigurarea curgerii apei catre santurile de captare astfel incat in gospodarii aceasta sa nu mai balteasca;
- ✓ regularizarea paraielor (in special in zonele cu pericol): curatirea lor, cat si a canalelor si tuburilor colectoare, a valcelor , pentru a asigura preluarea eventualelor torrenti formati;
- ✓ detinatorilor de constructii situate pe directia viiturilor de pe versanti, li se recomanda realizarea unor canale de captare si dirijare a apei;
- ✓ curatarea pilonilor de sustinere a podurilor, puntilor si podetelor de materialele aduse de viituri, pentru a se evita formarea unor adevarate baraje ce pot afecta imprejurimile sau chiar rezistenta acestora;
- ✓ achizitionarea de saci pentru a putea fi umpluti cu nisip in scopul protejarii impotriva patrunderii apei, sau a intaririi malurilor si digurilor;
- ✓ executarea unor lucrari de drenare a apei rezultate din precipitatii in zonele afectate de alunecari de teren pentru a impiedica patrunderea acestora prin crapaturile formate in scopul prevenirii reactivarii acestora;
- ✓ intretinerea lucrarilor de imbunatatiri funciare, protejari de maluri si diguri;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

✓ achizitionarea la nivelul localitatii, a unor motopompe, acestea fiind necesare evacuarii apei din cladirile institutiilor si populatiei din zonele respective, pentru ca in situatii majore fortele Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta nu sunt suficiente.

Activități ce se întreprind în timpul și după desfășurarea fenomenului de inundații:

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Cu cine colaboreaza	Efective
1.	Monitorizarea in permanenta a zonelor afectate. Interventia pentru evacuarea persoanelor si a bunurilor materiale din zonele afectate.	Permanent	Personalul care asigura permanenta. Presedintele C.L.S.U. Seful S.V.S.U.	Membrii C.L.S.U. Membrii S.V.S.U. I.S.U. Bacau. S.C. care pot pune la dispozitie mijloace de interventie.	- 11 consilieri; - 5 personal primarie; - 10 membri S.V.S.U.; - 60 localnici; - 5 autoturisme - 1 autocamioane
2.	Asigurarea informarii permanente a populatiei despre masurile urgente ce se impun. Transmiterea rapoartelor operative catre C.J.S.U. si Institutia Prefectului.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. Seful C.O.A.T.	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U. / S.V.S.U.	- 3 personal primarie - 5 membri C.L.S.U. - 5 membri S.V.S.U. - 2 autoturisme
3.	Asigurarea cazarii, aprovizionarii cu hrana, apa potabila, bunuri de stricta necesitate, distribuirea de ajutoare umanitare, persoanelor sinistrate.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centrului de Conducere si Coordonare a Evacuarii	Membrii C.O.A.T., si C.L.S.U. / S.V.S.U. Salariati ai Primariei. Seful postului de politie / I.P.J. Bacau. I. J. J. Bacau. Filiala C. R. Bacau.	- 6 jandarmi - 2 agenti politie - 8 membri S.V.S.U. - 5 membri C.L.S.U. - 2 autoutilitare. - 5 membri Crucea Rosie
4.	Refacerea si repunerea in functiunea conductelor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila, energie electrica, gaze naturale, in zonele afectate (daca este cazul). Refacerea cailor de comunicatii.	Imediat ce situatia permite	Echipe specializate ale societatilor de distributie.	Locuitori ai comunei	- Salariati ai societatilor de distributie cu mijloacele specifice din dotare.
5.	Demolarea constructiilor si anexelor gospodaresti afectate care nu mai pot fi locuite sau utilizate si transportarea materialelor rezultate din demolari, ce nu mai pot fi folosite.	Imediat ce situatia permite	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele C.C.C.E. Serviciul urbanism al Primariei	Locuitori ai comunei, echipe specializate proprii sau primite ca sprijin din partea institutiilor cu atributii.	- 60 localnici - 5 membri C.L.S.U. - 3 personal primarie - alte forte venite in sprijin; - 1 buldoexcavator - 1 autocamion.
6.	Mentinerea in continuare a restrictiilor privind consumul apei si a unor alimente (in zonele unde se impune).	Permanent	Cadrele medicale de la unitatile medicale de pe raza comunei, membrii C.L.S.U.	Membrii C.L.S.U. locuitorii comunei. Alte forte de interventie primite in sprijin.	- 2 personal medical; - 2 membri C.L.S.U. - 5 membri Crucea Rosie.
7.	Mentinerea in continuare a masurilor de paza a bunurilor locuitorilor, atat a celor care au fost evacuate cat si a celor care nu au putut fi evacuate , precum si asigurarea ordinii publice	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centrului de Conducere si Coordonare a Evacuarii.	Seful postului de politie, Inspectoratul Judetean de Jandarmi Bacau.	- 2 agenti politie. - 10 jandarmi.
8.	Repartizarea eficienta in continuare a fortelor si mijloacelor de interventie, puse la dispozitie	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele C.C.C.E.	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U.	- 3 membri C.L.S.U. - 2 personal primarie
9.	Asigurarea cu mijloace de	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si	Managerii societatilor	- 3 personal primarie

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Cu cine colaboreaza	Efective
	transport si materiale de interventie		presedintele C.C.C.E.	de pe raza comunei care pot pune la dispozitie mijloacele si materialele solicitate.	- personal societati comerciale
10.	Asigurarea cu fonduri banesti pentru sustinerea activitatilor de evacuare , prin solicitarea de suplimentare a sumelor, de la institutiile abilitate (Institutiile Prefectului, Consiliul Judetean Bacau, Societatea de Cruce Rosie, etc.).	Permanent	Presedintele C.L.S.U. Consiliul Local	Membrii C.L.S.U. , salariati ai Primariei delegati de Primar.	- 3 membri C.L.S.U. - 2 personal primarie - 5 membri Crucea Rosie
11.	Evaluarea pagubelor fizice si valorice .	Imediat ce situatia permite	Presedintele C.L.S.U	Membrii C.L.S.U. , salariati ai Primariei delegati de Primar.	- 6 personal primarie - 6 membri C.L.S.U. - 3 autoturisme
12.	Repunerea in functiune a obiectivelor social – economice afectate (daca este cazul).	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	Managerii obiectivelor social – economice	
13.	Sprijinirea populatiei pentru refacerea sau repararea gospodariilor avariate sau distruse.	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	Locuitori ai comunei , alte forte de interventie primite in spijin.	- 60 locuitori; - 2 autoturisme; - 1 camioane.
14.	Refacerea drumurilor, podurilor, podetelor afectate si redarea acestora circulatiei.	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	Locuitori ai comunei, alte forte de interventie, specializate, primite in spijin.	- 3 personal primarie; - 3 membri C.L.S.U.; - forte in spijin
15.	Acordarea in continuare a asistentei medicale a populatiei.	Permanent	Medicii si asistentii de la unitatile medicale de pe raza comunei.	Sectiile de specialitate de la Spitalele din mun. Bacau.	- 2 personal medical; - 2 membri C.L.S.U.; - 5 membri Crucea Rosie.
16.	Acordarea asistentei medicale veterinare a animalelor si pasarilor evacuate in locatiile prestabilite.	Permanent	Personal medical veterinar de la unitatea veterinara din comuna.	D.S.V.S.A. Bacau.	- 2 personal medical veterinar; - 1 autoturism.
17.	Acordarea asistentei religioase si inhumarea eventualelor cadavre.	Imediat ce situatia permite	Preotii din parohiile acestora.	Presedintele C.L.S.U., Presedintele C.C.C.E. Salariati ai Primariei.	- 3 preoti - 2 personal primarie
18.	Colectarea cadavrelor de animale si pasari moarte in urma inundatiilor si incinerarea lor in locurile stabilite.	Imediat ce situatia permite	Medicul si asistentul veterinar de la dispen sarul veterinar .	Locuitori ai comunei, S.V.S.U., alte forte de interventie primite in spijin.	- 2 personal medical veterinar; - 5 membri S.V.S.U. - 20 locuitori - 1 autocamion.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

IN CAZUL CUTREMURELOR

Cutremurele pot produce asupra constructiilor si ansamblurilor de constructii efecte negative, uneori cu caracter de dezastru, prin:

- **distrugerea** (prabusirea) **totala sau partiala** a unor cladiri vulnerabile;
- **distrugerea unor elemente** (structurale sau nestructurale) componente ale unor cladiri sau avarierea lor;
- **distrugerea / avarierea unor echipamente si instalatii** din cladiri a unor retele publice de utilitati;
- **incendii si explozii** in cladiri sau in cartiere;

In functie de locul de productie si marimea cutremurului sau a alunecarii de teren, in strânsa legatura cu unele conditii specifice locale, miscarile seismice si alunecarile de teren pot conduce la aparitia unor **efecte sau dezaastre complementare** (colaterale sau secundare) cum ar fi:

- **inundatii**, ca urmare a avarierii sau distrugerii unor lucrari hidrotehnice, blocarii sau devierii cursurilor unor ape curgatoare;
- **contaminarea chimica sau radioactiva** ca urmare a unor accidente chimice sau nucleare;
- **explozii si incendii** ca urmare a unor accidente tehnologice;
- **accidente in transportul rutier** ca urmare directa a miscarii seismice sau prin avarierea ori distrugerea cailor rutiere sau cailor ferate.

Modul de actiune după cutremur:

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Efective	Cu cine colaboreaza
1.	Monitorizarea in permanenta a zonelor afectate. Lichidarea efectelor dezastrului.	Permanent	Personalul care asigura permanenta. Presedintele C.L.S.U. Sef S.V.S.U.	- 11 consilieri; - 3 persoane Primarie; - 10 membri S.V.S.U.; - 5 autoturisme.-	Membrii C.L.S.U. Membrii S.V.S.U. I.S.U. Bacau S.C. care pot pune la dispozitie mijloace de interventie.
2.	Asigurarea informarii permanente a populatiei despre masurile urgente ce se impun. Transmiterea R. Op. catre C.J.S.U. si Institutia Prefectului.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. Seful C.O.A.T.	- 3 personal primarie - 5 membri C.L.S.U. - 5 membri S.V.S.U.	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U.; Membrii S.V.S.U..
3.	Evacuarea ,asigurarea cazarii, aprovizionarii cu hrana, apa potabila bunuri de stricta necesitate, distribuirea de ajutoare umanitare, persoanelor sinistrate.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centrului de Conducere si Coordonare a Evacuarii	- 10 jandarmi - 2 agenti politie - 10 membri S.V.S.U. - 5 membri C.L.S.U. - 50 localnici - 5 autoturisme - 1 autocamioane - 1 autoutilitara	Membrii C.O.A.T., S.V.S.U. si C.L.S.U. Salariati ai Primariei; Seful postului de politie; Inspectoratul Judetean de Jandarmi Bacau
4.	Refacerea si repunerea in functiune a conductelor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila, energie electrica, gaze naturale, in zonele afectate (daca este cazul).	Imediat ce situatia permite	Echipe specializate ale societatilor de distributie.	Salariati ai societatilor de distributie (15 persoane) dotate cu mijloacele si utilajele specifice.	Locuitori ai comunei

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Efective	Cu cine colaboreaza
5.	Demolarea constructiilor si anexelor gospodaresti afectate care nu mai pot fi locuite sau utilizate si transportarea materialelor rezultate din demolari , ce nu mai pot fi folosite.	Imediat ce situatia permite	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centru-lui de Conducere si Coordonare a Evacu-arii, Inspectorul de urbanism al Primariei	- 60 localnici; - 5 membri C.L.S.U.; - 3 personal primarie; - alte forte venite in sprijin; - 1 buldoexcavator; - 1 autocamion.	Locuitori ai comunei, echipe specializate proprii sau primite ca sprijin din partea institutiilor cu atributii.
6.	Mentinerea in continuare a restrictiilor privind consumul apei si a unor alimente (in zonele unde se impune).	Permanent	Cadrele medicale de la dispensrul de pe raza comunei , membrii C.L.S.U.	- 2 personal medical - 3 membri C.L.S.U. - 3 membri Crucea Rosie	Membrii C.L.S.U. locuitorii comunei alte forte de interventie primite in sprijin
7.	Mentinerea in continuare a masurilor de paza a bunurilor locuitorilor, atat a celor care au fost evacuate cat si a celor care nu au putut fi evacuate, asigurarea ordinii publice	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centru-lui de Conducere si Coordonare a Evacuarii.	- 2 agenti politie - 10 jandarmi	Seful postului de politie; Inspectoratul Judetean de Jandarmi Bacau.
8.	Repartizarea eficienta in continuare a fortelor si mijloacelor de interventie , puse la dispozitie	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele C.C.C.E. .	- 5 membri C.L.S.U. - 3 personal primarie	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U.
9.	Asigurarea cu mijloace de transport si materiale de interventie.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele C.C.C.E.	- 3 personal primarie - personal societati comerciale	Managerii societatilor de pe raza comunei care pot pune la dispozitie mijloacele simaterialele solicitate.
10.	Asigurarea cu fonduri banesti pentru sustinerea activitatilor de evacuare, prin solicitarea de supli-mentare a sumelor, de la institutiile abilitate.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. Consiliul Local	- 3 personal primarie - 3 membri C.L.S.U.	Membrii C.L.S.U., Salariati ai Primariei.
11.	Evaluarea pagubelor fizice si valorice.	Imediat ce situatia permite	Presedintele C.L.S.U	- 6 personal primarie - 6 membri C.L. - 2 autoturisme	Membrii C.L.S.U.; Salariati ai Primariei.
12.	Repunerea in functiune a obiectivelor social – economice afectate.	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	- 6 personal primarie - 6 membri C.L.	Managerii obiectivelor social – economice
13.	Sprijinirea populatiei pentru refacerea sau repararea gospodariilor avariate sau distruse.	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	- 50 locuitori; - 1 autoturisme; - 1 autocamioane; - 1 budoexcavator.	Locuitori ai comunei; Alte forte de interventie primite in sprijin.
14.	Acordarea in continuare a asistentei medicale a populatiei.	Permanent	Medicii si asistentii de la dispensarul de pe raza comunei.	- 2 personal medical - 2 membri C.L.S.U. - 5 membri Crucea Rosie	Sectiile de specialitate de la Spitalul Podu Turcului si din municipiul Bacau.
15.	Acordarea asistentei medicale veterinare a animalelor si pasarilor evacuate in locatiile prestabilite.	Permanent	Medicul si asistentul veterinar de la dispen sarul veterinar din comuna.	- 2 personal medical veterinar; - 1 autoturism.	Directia Sanitar Veterinara Bacau.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Efective	Cu cine colaboreaza
16.	Acordarea asistentei religioase si inhumarea eventualelor cadavre.	Imediat ce situatia permite	Preotii din parohiile acestora.	- 4 preoti - 2 personal primarie	Presedintele C.L.S.U. Presedintele C.C.C.E. Salariati ai Primariei delegati de Primar.
17.	Colectarea cadavrelor de animale si pasari moarte si incinerarea lor in locurile stabilite.	Imediat ce situatia permite	Medicul si asistentul veterinar de la dispen sarul veterinar .	- 2 personal medical veterinar; - 5 membri S.V.S.U.; - 15locuitori; - 1 autocamion.	Locuitori ai comunei , S.V.S.U., alte forte de interventie primite in sprijin.

IN CAZUL ALUNECARILOR DE TEREN

Alunecarile de teren sunt evenimente de multe ori previzibile, de exemplu dupa precipitatii intense, in zone predispu se la aceste fenomene si au evolutie progresiva, astfel incat desfasurarea lor se realizeaza intr-un anumit interval de timp suficient pentru realizarea unor masuri de protectie. Atunci cand inceperea alunecarii de teren poate fi semnalata, autoritatile publice locale impreuna cu Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta informeaza institutiile si populatia din zona respectiva asupra pericolului creat si demareaza actiunile de alarmare cand alunecarea de pamant este iminenta, o data cu urmarirea evolutiei fenomenelor in zona.

Informarea si alarmarea asupra alunecarii de teren se realizeaza de catre autoritatile publice locale si de comitetul local cu mijloacele specifice acestor tipuri de actiuni. La receptionarea informarii sau a unor semnale despre inceperea alunecarii terenului, in zona care ar putea fi afectata se vor lua urmatoarele masuri:

- Pregatirea evacuarii persoanelor, institutiilor si bunurilor potrivit planurilor de evacuare pregatite anticipat.
- Deconectarea, de catre reprezentatii autorizati - in caz de necesitate a cladirilor de la sistemul de alimentare cu energie electrica, gaze, apa, incalzire, canalizare etc. pentru a limita eventualele efecte negative.
- Sprijinirea formatiilor de interventie ale comitetului local in actiunile de oprire, diminuare sau de deviere a alunecarii de teren cu scopul de protejare a persoanelor si constructiilor, pentru mic sorarea efectelor distructive ale alunecarii de teren.

Desfasurarea actiunilor sub conducerea comitetului local. Vor fi luate in considerare numai sursele oficiale locale si recomandarile organelor in drept, evitandu-se informatiile bazate pe zvonuri.

La receptionarea semnalului de alarmare in cazul alunecarilor de teren, care inseamna ca pericolul alunecarii de teren nu poate fi evitat, se vor lua urmatoarele masuri:

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Cu cine colaboreaza	Efective
1.	Monitorizarea in permanenta a zonelor afectate. Transmiterea rapoartelor operative catre C.J.S.U. si Institutia Prefectului.	Permanent	Personalul care asigura permanenta. Seful C.O.A.T.	Membrii C.L.S.U.	- 4 consilieri - 3 personal primarie - 3 membri S.V.S.U.; - 1 autoturism
2.	Asigurarea informarii permanent a populatiei despre masurile urgente ce se impun.	Permanent	Presedintele C.L.S.U.	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U. / S.V.S.U..	- 3 personal primarie - 2 membri C.L.S.U.; - 3 membri S.V.S.U.; - 1 autoturism.
3.	Evacuarea, asigurarea cazarii, aprovizionarea cu hrana, apa potabila, bunuri de stricta necesitate, distribuirea de ajutoare umanitare, persoanelor sinistrate.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centrului de Conducere si Coordonare a Evacuarii	Membrii C.O.A.T. , S.V.S.U.si C.L.S.U. salariati ai Primariei delegati de Primar, Seful Postului de Politie din comuna, personal I. J. J. Bacau	- 10 localnici - 2 agenti politie - 8 membri S.V.S.U. - 5 membri C.L.S.U. - 1 autocamion - 1 autoutilitara

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Cu cine colaboreaza	Efective
4.	Refacerea si repunerea in functiune a conductelor si instalatiilor de alimentare cu apa potabila, alte utilitati.	Imediat ce situatia permite	Echipe specializate ale societatilor de distributie.	Locuitori ai comunei'	Salariati ai societatilor de distributie
5.	Demolarea constructiilor si anexelor gospodaresti afectate care nu mai pot fi locuite sau utilizate si transportarea materialelor rezultate.	Imediat ce situatia permite	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele C.C.C.E., Inspectorul urbanism al Primariei	Locuitori ai comunei, echipe specializate proprii sau primite ca sprijin din partea inst. cu atributii	- 20 localnici - 5 membri C.L.S.U.; - 3 personal primarie - alte forte venite in sprijin; - 1 buldoexcavator - 1 autocamion.
6.	Mentinerea in continuare a restrictiilor privind consumul apei si a unor alimente (in zonele unde se impune).	Permanent	Cadrele medicale de la C.M.I. de pe raza comunei, membrii C.L.S.U.	Membrii C.L.S.U. locuitorii comunei Alte forte de interventie primite in sprijin	- 1 personal medical; - 2 membri C.L.S.U. - 2 membri C. R. - 1 autoturism.
7.	Mentinerea in continuare a masurilor de paza a bunurilor locuitorilor, atat a celor care au fost evacuate cat si a celor care nu au putut fi evacuate, precum si asigurarea ordinii publice.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centru-lui de Conducere si Coordonare a Evacuarii.	Seful postului de politie, Inspectoratul Judetean de Jandarmi Bacau.	- 1 politie comunitara - 2 agenti politie - 3 jandarmi - 2 autoturisme.
8.	Repartizarea eficienta in continuare a fortelor si mijloacelor de interventie, puse la dispozitie.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centru-lui de Conducere si Coordonare a Evacuarii .	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U.	- 3 membri C.L.S.U. - 3 personal primarie - 1 autoturism
9.	Asigurarea cu mijloace de transport si materiale de interventie.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centru-lui de Conducere si Coordonare a Evacuarii .	Managerii S.C. de pe raza comunei care pot pune la disp. mijloacele si materialele solicitate.	- 4 personal primarie - personal societati comerciale
10.	Asigurarea cu fonduri banesti pentru sustinerea activitatilor. de evacuare, prin solicitarea de suplimentare a sumelor, de la institutiile abilitate (Institutia Prefectului, Consiliul Judetean Bacau, etc.).	Permanent	Presedintele C.L.S.U.	Membrii C.L.S.U., Salariati ai Primariei.	- 4 personal primarie - 4 membri C.L.S.U.
11.	Evaluarea pagubelor fizice si valorice .	Imediat ce situatia permite	Presedintele C.L.S.U	Membrii C.L.S.U.; Salariati ai Primariei.	- 6 personal primarie - 6 membri C.L. - 2 autoturism
12.	Repunerea in functiune a obiectivelor social – economice afectate (daca este cazul).	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	Managerii obiectivelor social – economice	
13.	Sprijinirea populatiei pentru refacerea sau repararea gospodariilor avariate sau distruse.	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	Locuitori ai comunei , alte forte de interventie primite in spijin.	- 50 locuitori; - 1 buldoexcavator - 1 autocamion
14.	Refacerea drumurilor . podurilor ,podetelor afectate si redarea acestora circulatiei.	Imediat ce situatia permite	Membrii C.L.S.U.	Locuitori ai comunei, alte forte de interventie, specializate .	- 2 personal primarie; - 3 membri C.L.S.U. - forte primite in sprijin - 1 buldoexcavator

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Cu cine colaboreaza	Efective
15.	Acordarea in continuare a asistentei medicale a populatiei.	Permanent	Medicii si asistentii de la dispensarul de pe raza comunei.	Sectiile de specialitate de la Spitalele din mun. Bacau.	- 1 pers.medical - 2 membri C.L.S.U.; - 2 membri Crucea Rosie - 1 autoturism
16.	Acordarea asistentei medicale veterinare a animalelor si pasarilor evacuate in locatiile prestabilite.	Permanent	Medicul si asistentul veterinar de la dispensarul veterinar din comuna.	D.S.V.S.A. Bacau.	- 1 personal medical veterinar - 1 autoturism
17.	Acordarea asistentei religioase si inhumarea eventualelor cadavre.	Imediat ce situatia permite	Preotii din parohiile acestora.	Presedintele C.L.S.U.; Presedintele C.C.C.E. Salariati ai Primariei.	- 1 preot - 2 personal primarie - 1 autoturism

In prezent zonele de risc sunt luate in evidenta si permanent monitorizate, iar populatia avertizata si instruita privind modul de coportament si actiune intr-o situatie de urgenta.

IN CAZUL INCENDIILOR

Orice incendiu are o cauza tehnica sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijente umane. Neglijentele manifestate de oameni din nepasare sau uneori din necunoastere, contribuie in mare masura la izbucnirea incendiilor.

Cauza principala a incendiilor de padure o constituie neglijentele umane si mai rar fenomenele naturii. Posibilitatea producerii incendiilor de padure sant in primaverile secetoase, inaintea pornirii in vegetatie a arboretului, in perioada recoltarii fructelor de padure si ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, in sezonul estival in special in perioadele de weekend, in parchetele de exploatare pe tot parcursul anului, primavara in timpul curatirii pasunilor si finetelor prin arderea resturilor vegetale.

Zonele vulnerabile la incendii de padure pe raza comunei UNGURENI pot fi impartite in urmatoarele categorii:

- I. Padurile situate in jurul localitatilor;
- II. Padurile aflate in vecinatatea pasunilor si fanetelor naturale;
- III. Padurile unde sant amplasate parchete de exploatare a masei lemnoase;

Prevenirea incendiilor

1. Exercitarea autoritatii de stat in domeniul apararii impotriva incendiilor prin activitati de reglementare, avizare, autorizare, atestare, control, organizarea apararii impotriva incendiilor, supravegherea pietei, recunoasterea si desemnarea organismelor pentru atestarea conformitatii produselor cu rol in satisfacere cerintei securitate la incendiu, auditul de supraveghere a persoanelor fizice si juridice atestate, stabilirea raspunderii juridice si sanctionarea persoanelor vinovate de incalcarea prevederilor legii.

2. Optimizarea activitatii de avizare a proiectelor pentru anumite categorii de constructii si autorizarea la punerea in functiune a acestora in vederea asigurarii cerintei esentiale de securitate la incendiu a constructiilor si instalatiilor aferente si ale exigentelor utilizatorilor.

3. Implementarea codurilor de proiectare bazate pe performanta si a metodelor ingineriei securitatii la incendiu in domeniul proiectarii si realizarii investitiilor. Totodata se va actiona pentru cunoasterea prevederilor reglementarilor privind noua clasificare europeana a produselor pentru constructii din punct de vedere al comportarii la foc de catre producatori, patroni, utilizatori si proiectanti, pentru a asigura un nivel competitiv pentru produsele si serviciile de proiectare nationale.

4. Planificarea si desfasurarea activitatilor de prevenire a incendiilor de catre Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta , preponderent la institutii publice, operatori economici cu risc mare, ori obiective in care se desfasoara activitati socio-economice si culturale la care participa un numar mare de persoane.

5. Elaborarea unei noi concepii privind statistica incendiilor, bine definita si de inalta calitate, care va determina optimizarea masurilor preventive si imbunatatirea calitatii produselor de protectie la incendii.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

6. Crearea unei culturi a prevenirii incendiilor prin informarea publicului asupra riscurilor existente si educarea populatiei cu privire la masurile practice pe care le poate lua pentru reducerea vulnerabilitatii.

7. Crearea unei mentalitati adecvate la nivelul comunitatii locale prin angrenarea in acest efort a celorlalti factori educationali: scoala, biserica, organizatiile nonguvernamentale, etc.

Caracteristicile zonelor impadurite sau zonelor cu culturi de paioase de pe raza unitatii administrativ - teritoriale UNGURENI sunt urmatoarele :

- prin amplasarea acestor zone, accesul se realizeaza greu, datorita reliefului si terenului accidentat, nefiind amenajate drumuri si cai de acces si interventie corespunzatoare;
- sunt alcatuite indeosebi din foioase, vârsta medie a padurilor fiind de 100 ani;
- o caracteristica a zonei o reprezinta faptul ca: in marea majoritate, padurile ajung in unele zone foarte aproape de zonele locuite.

Principalele cauze de incendiu, sunt :

- a) foc deschis, fumat – nerespectarea regulilor p.s.i. referitoare la utilizarea focului deschis si a fumatului ;
- b) scântei – ce pot fi aduse de vânt;
- c) trasnet;
- d) actiune intentionata;
- e) radiatiile solare (pe timp secetos)

Modul de actiune in caz de incendiu de padure, liziera, vegetatie:

In cazul declansarii unui eventual incendiu, pentru localizarea si stingerea acestuia, **se vor lua urmatoarele masuri de prima interventie:**

- se vor anunta: Primaria comunei, Ocolul Silvic Zeletin, precum si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Mr. Constantin Ene" al judetului Bacau; va fi alarmat S.V.S.U. UNGURENI .

- pentru limitarea extinderii si stingerea incendiului, se vor utiliza mijloacele tehnice de aparare impotriva incendiilor din dotare (lopeti, târnacoape, maturoaie, bidoane si galeti cu apa, etc.), precum si utilaje de la S.C. din zona care pot fi folosite.

- se vor defrisa portiuni din zona impadurita sau aferenta culturilor de paioase astfel încât sa nu existe posibilitatea extinderii ariei incendiate, (prin taierea copacilor si/sau prin ararea unei fâsii din zona culturilor de paioase), in sensul extinderii incendiului;

- in cazul in care se constata ca sunt persoane surprinse de flacari se va trece la evacuarea cât mai urgenta a acestora iar atunci când aceasta este ingreunata se vor lua masuri de protectie a acestora. Se va coopera cu echipele Ocolului Silvic; antrenarea unui numar mare de cetateni pentru stingerea incendiului;

- luarea masurilor pentru localizarea incendiului astfel încât acesta sa nu se extinda la vecinatati, gospodariile sau grupurile de gospodarii invecinate; in cazul in care incendiul ameninta gospodariile invecinate; se va trece la evacuarea imediata a tuturor persoanelor si protejarea acestora;

- evacuarea bunurilor materiale pentru reducerea pierderilor;

- asigurarea mijloacelor de stingere precum si a substantelor stingatoare, precum si asigurarea transportului acestora la locul interventiei;

- organizarea unor echipe care au rolul de a patrula, observa si stinge noile focare de incendiu ce pot aparea datorita purtarii de catre vânt a scânteiilor;

- sprijinirea pompierilor militari pentru lichidarea incendiului si inlaturarea urmarilor acestuia;

- efectuarea unei analize privind cauzele care au dus la producerea incendiului si stabilirea unui plan de masuri pentru preîntâmpinarea aparitiei de incendii la padurile sau culturile de paioase de pe raza localitatii;

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

IN CAZUL ACCIDENTULUI CHIMIC

In zona de actiune a norului toxic se aplica masuri de protectie astfel:

- a) Instiintarea si alarmarea populatiei despre pericolul chimic.
- **Instiintarea** se realizeaza in trepte de urgenta, in functie de distanta pana la locul accidentului chimic.
 - **Alarmarea** se executa prin semnalul " **alarma la dezastre** ", introdus la dispozitia Presedintelui Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta. Deasemenea se executa si prin deplasarea cu mijloace auto in zona si alarmarea verbala a populatiei (membri S.V.S.U., Politia).
- b) Dupa declansarea "**alarmei la dezastre**", prin aceleasi mijloace se transmit populatiei informatii suplimentare privind regurile de comportare, modul de realizare a masurilor de protectie, durata de actiune a norului toxic si alte masuri ce trebuie aplicate dupa trecerea pericolului. **Se institue permanenta la sediul Primariei.**
- c) Asigurarea protectiei populatiei cu mijloace individuale de protectie se realizeaza pentru a impiedica patrunderea substantelor toxice in organism, prin aparatul respirator sau prin piele. Se pot folosii la nevoie si mijloace simple de protectie, care se confectioneaza conform modelelor de protectie civila.
- d) Se ia decizia de evacuare (autoevacuare) temporara. Se executa pentru a realiza protectia populatiei in situatiile cand celelalte mijloace lipsesc sau sunt insuficiente.
- e) Se introduc restrictiile de consum a apei, produselor agroalimentare si furajelor pentru a preveni intoxicarea oamenilor si animalelor in zona contaminata. Restrictiile se transmit cetatenilor prin toate mijloacele de instintare disponibile (autoturism politie, autoturism primarie, membri S.V.S.U. ,mass - media) .
- f) Se introduc restrictii de circulatie si masuri de paza si ordine in zona de actiune a norului toxic pentru a preveni intoxicatiile oamenilor si animalelor si pentru a asigura desfasurarea actiunilor de protectie si interventie (Politia Locala).
- g) Organizarea cercetarii chimice, a controlului si supravegherii contaminarii se realizeaza in zona de actiune a norului toxic, pentru a stabili prezenta substantelor toxice industriale, cantitatea de substanta raspandita, concentratia substantei in zona de raspandire, directia deplasarii norului toxic, limitele zonei de actiune a norului toxic cu concentratia letala si de intoxicare - echipa C.B.R.N. - I.S.U. Bacau.
- h) Acordarea primului ajutor si a asistentei medicale de urgenta persoanelor intoxicate in zona de actiune a norului toxic. Se continua scoaterea victimelor de sub actiunea substantelor toxice industriale si transportarea la spitale in vederea tratamentului - grupa de salvare – prim ajutor S.V.S.U., cadre ale cabinetelor medicale din localitate, forte cerute in sprijin prin C.J.S.U. Bacau.

PREVENIREA SI ACOPERIREA RISCULUI DE EXPLOZIE

GPL-ul ca orice combustibil, este foarte inflamabil si este indicat sa nu fie manipulat pe langa flacari deschise sau obiecte cu temperaturi ridicate. De asemenea, chiar daca nu este otravitor, este recomandabil sa nu fie inhalat, datorita proprietatilor halucinogene iar contactul direct cu faza lichida poate provoca degeraturi severe.

Gaz	PROPAN	BUTAN
Formula chimica	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀
Masa moleculara	44	58
Masa specifica (kg/l)	0,51	0,58
Punct de fierbere (°C)	- 43	- 0,5
Puterea calorifica inferioara (kcal/kg)	11070	10920
Temperatura de aprindere (°C in atmosfera)	510	490
Limite de aprindere in % volum	2,19,5	1,58,5
Viteza de aprindere in atmosfera (cm/s)	32	32

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Gazul metan

In spatii inchise metanul formeaza cu aerul amestecuri explozive in limitele de 5 - 15%. Viteza medie de explozie a gazului metan este de circa 2300 m/s. Arde cu flacara putin luminoasa, cu degajare mare de caldura.

Conditile in care gazul metan devine periculos:

Continutul minim, in procente de gaze in aer, la care se produce explozia se numeste limita inferioara de explozie, iar continutul maxim se numeste limita superioara de explozie. Sub limita inferioara, din cauza concentratiei prea mici de gaze, explozia nu va putea avea loc, vor fi insa conditii daunatoare pentru sanatate. Peste limita superioara, din cauza insuficientei oxigenului, amestecul nu va exploda, ci se va aprinde.

Limita inferioara de explozie reprezinta 4 - 5% volum de gaz in aer, iar Limita superioara de explozie este la cca 15% volum de gaz in aer.

Atunci cand nivelul concentratiei de gaz este intre LIE (Limita Inferioara de Explozie) si LSE (Limita Superioara de Explozie) si exista o sursa de aprindere, amestecul de gaz va exploda.

Activitati ce se intreprind dupa explozie (in ajutorul fortelor participante):

Nr. crt.	Activitati desfasurate	Planificarea activitatilor	Cine raspunde	Cu cine colaboreaza	Mijloace necesare
1.	Cercetarea (impreuna cu ceilalti factori implicati) a zonei afectate pentru stabilirea cu exactitate a situatiei rezultate in urma exploziei.	Permanent	Presedintele C.L.S.U.	Membrii C.L.S.U. Membrii comisiilor desemnate de primar pentru evaluarea situatiei	Autoturism; Mijloace de protectie.
2.	Asigurarea informarii permanente a populatiei despre masurile urgente ce se impun.	Permanent	Presedintele C.L.S.U.	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U.; I.S.U. „Maior C-tin Ene” Bacau.	Autoturism; Mijloace mass - media. Mijloace de interventie.
3.	Asigurarea masurilor de paza si ordine in zona afectata. Indrumareacirculatiei. Evacuarea daca exista riscul unei noi explozii, evacuarea temporara a persoanelor din vecinatatea zonei afectate.	Permanent	Presedintele C.L.S.U., I.P.J. Bacau si I.J.J. Bacau, pesedintele Centrului de Conducere si Coordonare a Evacuarii.	Membrii C.L.S.U., C.O.A.T. si S.V.S.U. Salariati ai Primariei; Seful postului de politie din comuna;	Mijloace auto. Materiale: cazarmament, hrana, apa potabila.
4.	Mentinerea in continuare a masurilor de paza a bunurilor locuitorilor, atat a celor care au fost evacuate cat si a celor care nu au putut fi evacuate, precum si asigurarea ordinii publice atat in zonele afectate cat si locatiile stabilite pentru evacuati.	Permanent	Presedintele C.L.S.U., I.P.J. Bacau si I.J.J. Bacau.	Seful postului de politie din comuna;	
5.	Repartizarea eficienta in continuare a fortelor si mijloacelor de interventie, puse la dispozitie.	Permanent	Presedintele C.L.S.U. si pesedintele Centrului de Conducere si Coordonare a Evacuarii.	Membrii C.O.A.T. si C.L.S.U.	

Dupa producerea fenomenului, organele abilitate vor face o analiza a avariilor si distrugerilor provocate la constructii si bunuri. In functie de avarii se vor lua masuri de incepere a lucrarilor de reparatii si consolidari, iar in cazurile de distrugeri se vor lua masuri pentru ca noile cladiri sa fie construite pe alte amplasamente, autorizate.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Sectiunea 5 – Instruirea

Pregatirea structurilor serviciului voluntar se realizeaza prin **Planul anual de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta**.

Presedintele Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta, managerii operatorilor economici si ai institutiilor publice au obligatia de a asigura cunoasterea de catre structurile de interventie, precum si de catre populatie, a modalitatilor de protectie si de actiune conform Planului de analiza si acoperire a riscurilor intocmit la nivelul comunei UNGURENI.

Instruirea persoanelor angajate in munca in domeniul situatiilor de urgenta constituie parte componenta a activitatii de pregatire desfasurate de persoanele fizice si juridice in domeniul managementului situatiilor de urgenta, potrivit prevederilor legale in vigoare. Conducatorii institutiilor publice, patronii si managerii operatorilor economici sunt obligati, sa organizeze si sa execute instruirea in domeniul situatiilor de urgenta pe baza dispozitii generale si a reglementarilor specifice.

La nivelul comunei UNGURENI, pregatirea in domeniul situatiilor de urgenta se desfasoara in conformitate cu prevederile O.M.A.I. nr. 712 din 23 iunie 2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta, cu modificarile si completarile ulterioare, a Ordinului Presedintelui Comitetului Judetean pentru aprobarea Planului de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta al comunei UNGURENI.

Instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta este componenta a pregatirii profesionale si are ca scop insusirea cunostintelor si formarea deprinderilor necesare in vederea prevenirii si reducerii efectelor negative ale situatiilor de urgenta sau ale dezastrelor la locul de munca si in incinta institutiilor si operatorilor economici.

Instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta se realizeaza prin instructaje si prin participarea la cursuri, aplicatii, exercitii practice si antrenamente, in functie de tipurile de risc specifice.

Periodicitatea aplicatiilor, exercitiilor si a antrenamentelor este stabilita de Instructiunile privind organizarea si desfasurarea pregatirii in domeniul situatiilor de urgenta.

Instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta este obligatorie si trebuie sa aiba un caracter permanent si sustinut in timpul desfasurarii procesului de productie si la locul de munca.

Conducatorii institutiilor publice, patronii si managerii operatorilor economici au obligatia sa asigure instruirea intregului personal angajat in munca, in raport cu nivelul de pregatire al salariatilor si in functie de specificul activitatii desfasurate de fiecare unitate.

Operatorii economici care desfasoara activitati ce prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase se supun si prevederilor legislatiei specifice. Instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta se face la angajare si periodic si se realizeaza prin urmatoarele categorii de instructaje:

- a. instructajul introductiv general;
 - b. instructajul specific locului de munca;
 - c. instructajul periodic;
 - d. instructajul pe schimb, acolo unde situatia o impune;
 - e. instructajul special pentru lucrari periculoase;
 - f. instructajul la recalificarea profesionala;
 - g. instructajul pentru personalul din afara operatorului economic sau a institutiei.
- In activitatea de instruire in domeniul situatiilor de urgenta **se pot utiliza urmatoarele mijloace:**

a) vizuale: afise, brosure, pliante, fotomontaje, panouri, inscriptii si indicatoare de securitate, grafice, machete, fotografii etc.;

b) audiovizuale: filme de scurt metraj, inregistrari video, proiectii comentate de diafilme sau la epidiascop si altele;

c) auditive: instructaje, conferinte, expuneri, consultatii, dezbateri, concursuri, casete audio etc.;

d) practic - aplicative: exercitii, aplicatii, demonstratii si antrenamente executate la locul de munca sau in poligoane amenajate.

La alegerea mijloacelor se va avea in vedere asigurarea caracterului intensiv al activitatii de instruire.

Conducatorii institutiilor, managerii, patronii, utilizatorii, proprietarii, administratorii sau alte persoane cu functii similare vor asigura pastrarea tuturor documentelor care sa certifice organizarea si desfasurarea instruirii in domeniul situatiilor de urgenta in conformitate cu prevederile prezentelor dispozitii generale.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Pentru instruirea personalului in domeniul situatiilor de urgenta managerii, patronii sau alte persoane cu functii similare pot incheia contracte ori conventii cu persoane fizice sau juridice care indeplinesc conditiile prevazute de legislatia in vigoare.

Sectiunea 6 - Realizarea circuitului informational - decizional si de cooperare.

Sistemul informational - decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observarii, detectarii, masurarii, inregistrarii, stocarii si prelucrarii datelor specifice, alarmarii, notificarii, culegerii si transmiterii informatiilor si a deciziilor de catre factorii implicati in actiunile de prevenire si gestionare a unei situatii de urgenta.

Prefectul, in calitate de presedinte al Comitetului Judetean pentru Situatii de Urgenta, este factorul unic de decizie la nivelul judetului Bacau.

La nivelul comunei aceleasi competente le are Presedintele Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta.

In urma analizei in sedinta Comitetului Local a situatiei de urgenta create, presedintele Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta UNGURENI poate decide asupra:

- introducerii starii de alerta la nivelul U.A.T., cu acordul prefectului si a punerii in aplicare a planurilor de protectie si interventie pe fiecare tip de factor de risc;
- desfasurarii actiunilor de interventie;
- responsabilitatilor, pe etape, pentru membrii Comitetului Local pentru Situatii de Urgenta;
- suplimentarii fortelor si mijloacelor pentru interventie, asigurând cooperarea cu acestea;
- intocmirii sintezelor si rapoartelor catre organismele superioare si a celor necesare desfasurarii si mentinerii capacitatii de actiune pentru esaloanele subordonate.

Comitetul local are urmatoarele atributii principale:

- a) informeaza prin centrul operational judetean privind starile potential generatoare de situatii de urgenta si iminenta amenintarii acestora;
- b) evalueaza situatiile de urgenta produse pe teritoriul unitatii administrativ -teritoriale, stabileste masuri si actiuni specifice pentru gestionarea acestora si urmareste indeplinirea lor;
- c) declara, cu acordul prefectului, starea de alerta pe teritoriul unitatii administrativ - teritoriale;
- d) analizeaza si avizeaza planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale si financiare necesare gestionarii situatii de urgenta;
- e) informeaza comitetul judetean si consiliul local asupra activitatii desfasurate;
- f) indeplineste orice alte atributii si sarcini stabilite de lege sau de organismele si organele abilitate.

Centrul operativ (C.O.A.T.) asigura secretariatul tehnic permanent ale comitetului local si indeplineste urmatoarele atributii specifice:

- a) asigura convocarea comitetului local pentru situatii de urgenta si transmiterea ordinii de zi;
- b) primeste si pregateste materialele pentru sedintele comitetului local pentru situatii de urgenta si le prezinta presedintelui si membrilor acestor comitete;
- c) executa lucrarile si operatiunile de secretariat pe timpul sedintelor;
- d) asigura redactarea hotararilor adoptate, precum si a proiectelor de ordine sau dispozitii, pe care le prezinta spre aprobare;
- e) difuzeaza la componentele Sistemului National si la autoritatile interesate documentele emise de comitetele respective privind activitatea preventiva si de interventie;
- f) intocmesc informari periodice privind situatia operativa sau stadiul indeplinirii hotararilor adoptate;
- g) intocmesc proiecte de comunicate de presa;
- h) urmaresc realizarea suportului logistic pentru desfasurarea sedintelor comitetelor pentru situatii de urgenta;
- i) gestioneaza documentele comitetelor pentru situatii de urgenta;
- j) asigura punctul de contact cu secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta;
- k) indeplineste alte sarcini stabilite de comitet, de presedintele C.L.S.U., de sefi centerelor operationale sau de sefi centerelor operative permanente.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE SI FINANCIARE

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

- formațiuni de intervenție pentru stingerea incendiilor;
- formațiuni de deblocare salvare;
- formațiuni de salvare și prim ajutor;
- formațiuni de alarmare;
- grupe de sprijin.

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

- controale de prevenire;
- asistența tehnică de specialitate;
- informarea preventivă și pregătirea populației;
- constatarea și sancționarea încălcărilor la prevederile legale;
- alte forme de prevenire;

Pe lângă structurile serviciului voluntar pentru situații de urgență și serviciile profesionale pentru situații de urgență, mai pot acționa unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției comunitare, unitățile specializate / detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, unitățile pentru asistență medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în ONG-uri cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de apărare specific.

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență sunt stabilite prin planurile de apărare specifice, 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.

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice se suportă, potrivit legii, din bugetul de stat și/sau din bugetul local, după caz, precum și din alte surse interne și internaționale, 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, atât pentru forțele profesionale cât și pentru forțele specializate voluntare din cadrul societății civile.

Responsabilitatea asigurării fondurilor financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de intervenție inclusiv pentru asigurarea asistenței medicale persoanelor care au avut de suferit și pentru asigurarea condițiilor de trai sinistratilor, revine Consiliului Local UNGURENI.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica trebuie să-și adapteze capacitățile la scopurile și obiectivele cuprinse în strategia protecției civile, prin stabilirea priorităților necesare asigurării unui sprijin adecvat, dinamic și oportun pentru susținerea forțelor. Sistemul logistic trebuie să asigure libertatea de acțiune atât pe timp de pace, cât și în situații de criză sau război.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

Bibliografie

În procesul de realizare a Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor s-a avut în vedere colectarea și utilizarea datelor statistice relevante, din surse oficiale: Registrul Comerțului, Direcția de Statistică Bacău, Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Bacău, Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, etc.

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Schema cu Riscurile Teritoriale din zona de competenta a Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Mr. Constantin ENE” al Judetului Bacau.

Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor al judetului Bacau.

P.U.G. al comunei UNGURENI.

Strategia de dezvoltare socio - economica durabila a comunei UNGURENI.

Anuarul statistic al judetului Bacau 2025.

APROBAT

ÎN ȘEDINȚA CONSILIULUI LOCAL prin H.C.L. nr. ____ / ____ . ____ .2026

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,