

ROMÂNIA
JUDETUL VRANCEA
COMUNA GUGESTI
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE A NR.15
din 26 martie 2020

Privind aprobarea **Planului de analiză și acoperire a riscurilor în domeniul situațiilor de urgență**, la nivelul comunei Gugesti, județul Vrancea

Consiliul local al comunei Gugesti, județul Vrancea, întrunit în ședința ordinară :

Vazand proiectul de hotarare initiat de primarul comunei Gugesti

-analizând referatul de aprobare prezentat de primarul comunei Gugesti domnul Vatra Vasile, la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor în domeniul situațiilor de urgență, la nivelul comunei Gugesti, județul Vrancea,

-având în vedere raportul comun de specialitate al d.nei Raduca Victoria secretar general al comunei Gugesti si domnul. Chirila George Gabriel – șef serviciu SVSU, înregistrat sub nr. 2119 din 24.02. 2020.

- în temeiul art.6 din Ordinul MAI nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor si a Structurii –cadru a Planului de analiză si acoperire a riscurilor ;

- în baza prevederilor Legii nr. 481/2004 privind Protectia civilă, cu modificările și completările ulterioare, a prevederilor Ordinului MAI nr. 718/2005 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență, cu modificările și completările ulterioare,

- H.G. nr. 557/2016 privind managementul tipurilor de riscuri

- Având în vedere prevederile art. 129, art. 139, 196 alin. (1) lit. a), 197 alin. (1), (2), (3) (4) și (5), art. 198 și art. 199, art 200 cât și art 243 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. Se aprobă **Planul de analiză și acoperire a riscurilor în domeniul situațiilor de urgență**, la nivelul comunei Gugesti, județul Vrancea, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Prezenta hotărâre va fi comunicată primarului comunei, Instituției Prefectului județul Vrancea, I.S.U. „Anghel Saligny”, județul Vrancea prin grija secretarului comunei Gugesti, județul Vrancea

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚA,
CONSILIER
Băluță Gabriel Sandi

CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
Victoria Raduca



ANEXA nr. ____
la H.C.L nr. ____ din ____

APROB

PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
AL COMUNEI GUGEȘTI



PLANUL

DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL COMUNEI GUGEȘTI

STRUCTURA CADRU

A PLANULUI DE ANALIZĂ SI ACOPERIRE A RISCULUI

CUPRINS	2
CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE	3
SECȚIUNEA 1. DEFINIȚIE, SCOP, OBIECTIVE	3
SECȚIUNEA 2. RESPONSABILITĂȚI PRIVIND ANALIZA ȘI ACOPERIREA RISCURILOR	3
2.1 ACTE NORMATIVE DE REFERINȚĂ	4
2.2 STRUCTURI ORGANIZATORICE IMPLICATE	4
2.3 RESPONSABILITĂȚILE ORGANISMELOR ȘI AUTORITĂȚILOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIU	4
CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV – TERITORIALE	5
SECȚIUNEA 1. AMPLASARE GEOGRAFICĂ ȘI RELIEF	5
SECȚIUNEA 2. CARACTERISTICI CLIMATICE	5
SECȚIUNEA 3. REȚEA HIDROGRAFICĂ	7
SECȚIUNEA 4. POPULAȚIA ȘI STRUCTURA DEMOGRAFICĂ	7
SECȚIUNEA 5. CĂI DE TRANSPORT	8
SECȚIUNEA 6. DEZVOLTARE ECONOMICĂ	8
SECȚIUNEA 7. INFRASTRUCTURI LOCALE	8
CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ	9
SECȚIUNEA 1. ANALIZA RISCURILOR NATURALE	11
SECȚIUNEA 2. ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE	15
SECȚIUNEA 3. RISCURI BIOLOGICE	17
SECȚIUNEA 4. ANALIZA RISCURILOR DE INCENDIU	18
SECȚIUNEA 5. ANALIZA RISCURILOR SOCIALE	19
SECȚIUNEA 6. ANALIZA ALTOR TIPURI DE RISCURI	19
CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR	19
SECȚIUNEA 1. CONCEȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE	20
SECȚIUNEA 2. ETAPELE REALIZĂRII ACȚIUNILOR	20
SECȚIUNEA 3. FAZELE DE URGENȚĂ ALE ACȚIUNILOR	21
SECȚIUNEA 4. ACȚIUNILE DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE	21
SECȚIUNEA 5. INSTRUIREA	22
SECȚIUNEA 6. REALIZAREA CIRCUITULUI INFORMAȚIONAL-DECIZIONAL ȘI DE COOPERARE	23
CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE	27
CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR	29

Anexele 1-13

CAPITOLUL I. DISPOZIȚII GENERALE

SECȚIUNEA 1. DEFINIȚIE, SCOP, OBIECTIVE

1.1.1. DEFINIȚIE:

Planul de analiză și acoperire a riscurilor, reprezintă documentul ce cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul comunei Gugești, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor din zona de competență.

1.1.2. SCOP

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

1.1.3 OBIECTIVE

Obiectivele planului de analiză și acoperire a riscului sunt :

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

SECȚIUNEA 2. RESPONSABILITĂȚI PRIVIND ANALIZA ȘI ACOPERIREA RISCURILOR

Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor instituțiilor cu atribuții ori cele ce asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență de la nivelul comunei Gugești.

Prezentul plan se întocmește de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență Gugești, prin intermediul Centrului Operativ cu activitate Temporară al comunei Gugești și se aprobă de către Consiliul Local Gugești.

Planul se actualizează de către Centrul Operativ cu activitate Temporară al comunei Gugești la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

După elaborare și aprobare, planul se pune la dispoziția Centrului Operativ cu activitate Temporară, iar extrase din el se transmit celorlalte instituții și organisme cu atribuții în prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență, acestea având obligația să cunoască, în părțile care le privesc, conținutul planului și să le aplice, corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență Gugești, prin intermediul Centrului Operativ cu activitate Temporară al comunei Gugești, asigură pregătirea, organizarea și coordonarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență.

Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri din

unitatea administrativ - teritorială au obligația de a pune la dispoziția comitetului local pentru situații de urgență, toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii planului.

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

1.2.1. ACTE NORMATIVE DE REFERINȚĂ

- Legea nr. 307 din 12.07.2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr. 481 din 08.11.2004 privind protecția civilă, cu modificările aduse prin Legea nr. 212 din 24.05.2006;
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 132 din 29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- Schema cu riscurile teritoriale din județul Vrancea, actualizată, aprobată de președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Vrancea.

1.2.2. STRUCTURI ORGANIZATORICE IMPLICATE

La nivelul comunei Popești structurile implicate în prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență sunt reprezentate de :

- Consiliul Local al comunei Gugești,
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență Gugești,
- Centrului Operativ cu activitate Temporară al comunei Gugești
- Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei Gugești,
- Poliția comunei Gugești,
- Instituții publice : Primăria comunei Gugești – serviciile publice , Școla generală Gugești - școlile generale si grădinițele din satele aparținătoare, Parohiile etc.

1.2.3. RESPONSABILITĂȚILE ORGANISMELOR ȘI AUTORITĂȚILOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIU

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial (Anexa 1).

CAPITOLUL II. CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV – TERITORIALE

SECȚIUNEA 1. AMPLASARE GEOGRAFICĂ ȘI RELIEF

2.1. Așezare geografică

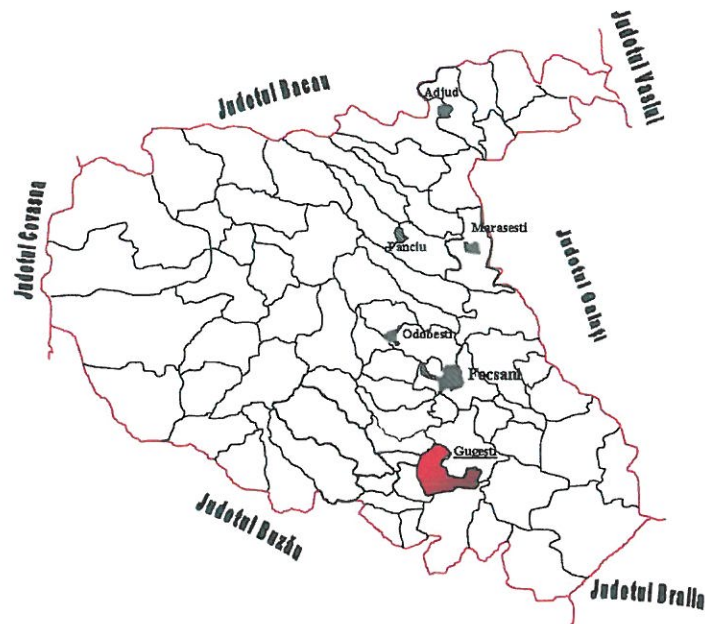
2.1. Incadrare in teritoriul administrativ al comunei si teritoriul judetean

Comuna Gugesti este cuprinsă între coordonatele geografice de 45 grade și 56 minute și 67 de secunde latitudine nordică și 27 grade, 13 minute și 33 secunde longitudine estică.

În cadrul județului Vrancea comuna este amplasată pe latura sudică spre județul Buzau.

Gruparea unitatilor administrativ-teritoriale dupa numarul de locuitori plaseaza comuna in categoria celor de talie mijlocie.

În afara satului Gugesti – resedinta de comuna, in componenta comunei mai exista satul Oreavu.



2.1.1. Caracteristici semnificative ale teritoriului si localitatilor

Gugesti, este situata in partea de sud a judetului, in zona de campie spre judetul Buzau. Distanta de la municipiul Focsani pana in satul resedinta este de 22 km pe drumul DN2(E85) si

Teritoriul comunei invecineaza cu:

- la V. comuna Dumbraveni;
- la N.V. comunele Urechesti si Popesti;
- la S. comuna Sihlea;
- la S.E. comuna Tataranu;
- la N.E. comuna Sl. Ciorasti;

Comuna Gugesti este amplasata intr-o zona bine echipata cu drumuri si datorita carora se face usor legatura cu municipiul resedinta de judet.

2.1.2. Scurt istoric – date privind evolutia in timp a unitatii teritorial-administrative

Din punct de vedere istoric, teritoriul comunei Gugesti a fost locuit din cele mai vechi timpuri.

In urma cercetarilor arheologice au fost descoperite la Gugesti marturii ale culturii Boian faza Bolintineanu si cultura ceramicii liniare (sit arheologic de la Gugesti – cod VN-I-s-B-06377, in care sunt inregistrate cu codurile VN-I-s-B-06377.01;02;03 cateva asezari).

Cultura Boian ce apare in neoliticul mijlociu este atestata prin ceramica sa frumos ornamentata cu excizii si incrustatii.

Aici, alaturi de ceramica specifica au mai fost descoperite lame de silex, daltite si chiar un atelier de prelucrare a silexului.

Cele doua localitati sunt atestate prin descoperirile arheologice ca facand parte din epoca prefeudala.

Cultura acestei epoci prezinta evidenta influentei romane.

Arta demonstreaza procesul de impletire a celor doua mari culturi – dacica si romana.

Elementele acestei culturi se vor mentine si in prima perioada a migratiilor, fiind evidentiata prin sapaturile de la Martinesti – Oreavu (sit arheologic de la Oreavu – cod VN-I-s-B-06387, in care sunt inregistrate cu codurile VN-I-s-B-06387.01;02 doua asezari).

Acestea au scos la iveala obiecte care atesta continuitatea acestei vetre de locuire. Exemplu: ceramica, unelte, arme, numeroase podoabe de factura locala sau bizantina, monede bizantine.

In secolul XX comuna Gugesti se dezvolta puternic, distingandu-se cel putin trei etape principale.

În prima etapă, până în anii '30, cele două localități s-au dezvoltat cu precădere în culuarul cuprins între albia râului Ramna și calea ferată.

A doua etapă a dezvoltării începe în anii '30, o dată cu apariția fabricii de prelucrarea lemnului, amplasată de data aceasta la vest de calea ferată. În aceeași perioadă (1935-1937) se realizează grupul de locuințe cuplate amplasate pe partea stângă a DJ. 204 F la intrarea în sat dinspre Focsani-DN 2, precum și alte locuințe și dotări, toate aparținând fabricii.

Dezvoltarea la vest de calea ferată este continuată prin construcțiile de locuințe din perioada '50-'60 în zona de nord a localității și prin apariția cartierului "Sinistrati" realizat cu ajutor de la stat pentru cei afectați de inundațiile și alunecările de teren de la Dealul Lung și Lacul lui Baban.

A treia etapă de dezvoltare distinctă începe la sfârșitul anilor '70 când se face propunerea ca localitatea Gugești să devină oraș iar efortul investițional al statului este semnificativ. Astfel, s-a dezvoltat fabrica de prelucrare a lemnului cu o secție de furnir, secția de scaune și secția de prefabricate din lemn. De asemenea, sectorul zootehnic a cunoscut o dezvoltare puternică.

Gradul de urbanizare al localității a crescut substanțial o dată cu realizarea în zona centrală a unor ansambluri de locuințe în blocuri cu parter și 4 etaje precum și a unor spații comerciale și prestări servicii.

După 1990 ritmul de dezvoltare al comunei Gugești cunoaște o anumită scădere dar nu atât de pregnantă ca în restul comunelor județului.

Sectorul zootehnic este desființat în totalitate, o parte din terenuri și clădiri fiind preluate de persoane sau societăți particulare, o altă parte din clădiri au fost abandonate și foarte multe au fost dezafectate.

În sectorul industrial apare fenomenul somajului, dar la un nivel destul de redus. La nivelul comunei apar unități industriale cu profil diversificat (exemplu - confecții) care absorb o parte din forța de muncă disponibilă.

Se dezvoltă de asemenea sectoarele comerciale și al prestațiilor de servicii iar construcțiile de locuințe individuale sunt destul de numeroase.

2.2. Elemente ale cadrului natural

2.2.1. Caracteristicile reliefului

Teritoriul comunei este situat în zona de câmpie. Altitudinile variază între 70 m în zona de lunca spre Slobozia Cioraști și 100 m în zona de terase spre Sihlea – Dumbraveni.

Întreg teritoriul administrativ al comunei are o suprafață de 3073.02 ha.

Satele componente ale comunei sunt comasate în partea de nord-vest a teritoriului, în timp ce peste albia râului Ramna terenurile sunt ocupate în principal de teren arabil. Accesul la aceste terenuri este dificil, în zona neexistând nici un pod care să traverseze râul.

Comuna Gugești este situată în extremitatea de nord-vest a câmpiei Rimnicului între zona înaltă a dealurilor estice și câmpia Siretului. După Grumazescu & Stefanescu (1970), câmpia Rimnicului este denumită Câmpia Înaltă a Siretului pe care este amplasat și municipiul Focsani.

Câmpia Rimnicului reprezintă o subunitate din partea de nord-est a Câmpiei Române. Relieful major al câmpiei Rimnicului pare a fi fost generat prin dezvoltarea unui întins glacis piemontan, construit din vaste acumulări aluviare. Aceste acumulări acoperă (maschează) contactul real al dealurilor cu câmpia dar în același timp înalta marginea vestică a Câmpiei Rimnicului.

SECȚIUNEA 2. CARACTERISTICI CLIMATICE

2.3. Caracteristici climatice

a) regimul climatic – specificități, influențe;

Comuna Gugești este marcată de condiții climatice ce constituie rezultatul direct al interacțiunii dintre radiația solară, circulația generală a atmosferei și suprafața activă subiacentă, la care se adaugă

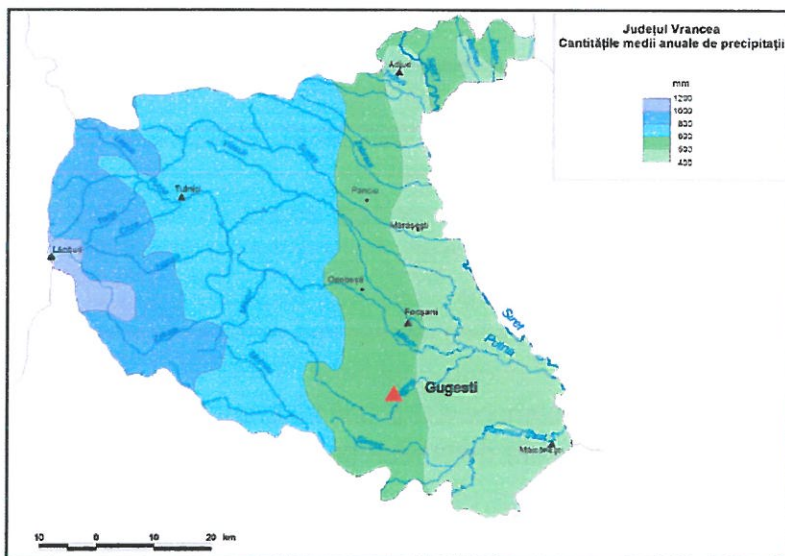
influența tot mai accentuată a activităților antropice, în special în definirea microclimatelor și topoclimatelor corelate direct lacurile de baraj artificial și respectiv cu modificarea ponderii suprafețelor acoperite de ape.

Poziția geografică la nivel global și regional impune tipul general de climă continentală, cu ierni reci și veri calduroase și uscate. Regiunea aparține, conform zonării climatice a climei continentale, **climatului de câmpie**.

b) **regimul precipitațiilor** - cantități lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate - vârfuri istorice;

Precipitațiile atmosferice reprezintă, alături de temperatură, o caracteristică esențială a climei, întrucât influențează hotărâtor celelalte elemente meteorologice și au o importanță deosebită în activitatea practică. Cele mai mari cantități medii lunare de precipitații cad în lunile mai, iunie și iulie, când intensificarea activității din Oceanul Atlantic determină pătrunderea aerului oceanic umed și când temperaturile ridicate amplifică mișcările termo-convective.

Volumul precipitațiilor depășește 400 mm anual în partea de est și poate ajunge la 800 mm anual în partea de vest. Relieful determină însă o repartiziție inegală a precipitațiilor. Intervalul cel mai ploios este mai – iunie, iar cel mai uscat decembrie - februarie, uneori cu prelungiri până în martie.



Numărul zilelor cu ninsoare se situează sub 20 zile în regiunea de câmpie, iar stratul de zăpadă se păstrează între 40 – 60 zile.

Numărul zilelor cu precipitații dintr-un an este de cca.120, dar există variații notabile, înregistrându-se perioade mai bogate în precipitații (ani ploioși), urmate de perioade cu precipitații în cantități mici, ori chiar perioade de secetă.

Distribuția cantităților medii anuale de precipitații în Județul Vrancea

Regimul eolian este caracterizat în general de o influență generată de pătrunderea maselor de aer estice și nordice, cu diferențieri în funcție de anotimpuri.

Frecvența mai mare o au vânturile din direcția nord și nord-est, urmate de cele care bat din direcția sud și sud-est, dar diferențele sunt destul de mici. Regiunea în studiu se află la o distanță considerabilă de Carpați, ca principal element de direcționare a circulației maselor de aer.

Vântul predominant de primăvară este cel din sud-est "Baltaretul" și iarna vântul din est "Crivatul" ce atinge 70 – 80 km/oră.

Sarcina dată de vânt conform STAS 10100/21/92 este de 0,55 KN/mp în extravilan și 0,41 KN/mp în intravilan.

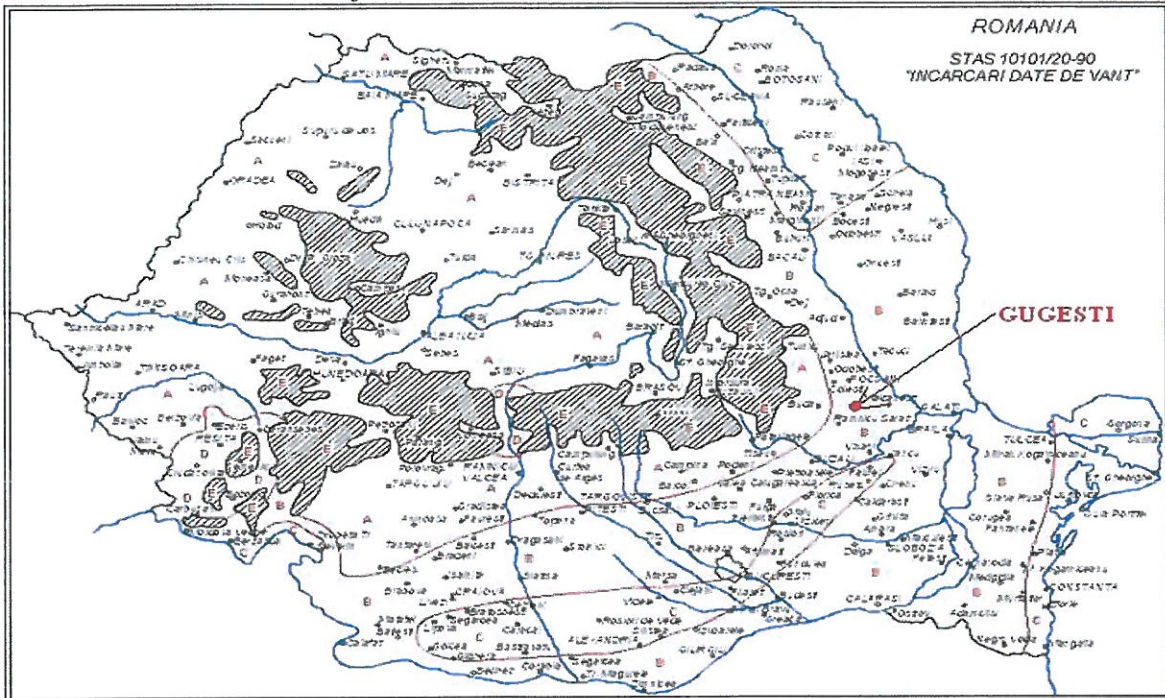
Circulația diferită a maselor de aer de la o perioadă la alta determină schimbări nepericuloase ale stării vremii, tocmai datorită faptului că teritoriul județului este deschis maselor de aer de proveniență și cu proprietăți diferite formate în zone situate la mii de kilometri (zona arctică, oceanică, tropicală).

Regimul eolian suferă în general o influență generată de pătrunderea maselor de aer. În linii generale, frecvența cea mai mare o au vânturile din direcția nord și nord-est, urmate de cele care bat din direcția sud și sud-est.

Viteza vântului - medie anuală și direcția predominantă

STAȚIA	Viteza vântului (m/s)	Direcția predominantă
Focșani	2,3	NV

Zonarea teritoriului Romaniei conform STAS 10101/20-90, „Incarcari date de vant”



c) temperaturi - lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate - vârfuri istorice;

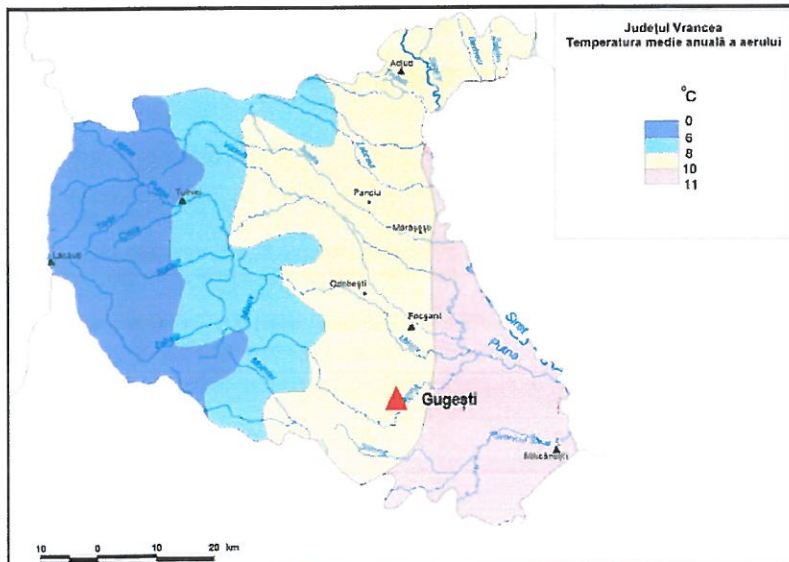
Temperatura aerului reprezinta elementul climatic cel mai important, de aceasta depinzand numeroase procese fizice (inghetul si dezghetul, evaporatia si condensarea), biologice si chimice, cu consecinte directe asupra tuturor proceselor si fenomenelor din natura.

Temperatura aerului este un factor climatic deosebit de important avand un rol limitativ pentru elementele biotice. Temperatura aerului actioneaza asociat cu regimul precipitatiilor si cu ceilalti factori abiotici, astfel incat trebuie analizata din toate punctele de vedere. Observatii asupra distributiei spatiale si temporale s-au facut prin analiza histofemogramei si a graficului cu temperaturi medii lunare multianuale.

Zona studiata se incadreaza in sectorul climatic moderat continental. Verile sunt foarte calde si uscate si iernile sunt geroase, caracterizate prin vanturi puternice dar si prin intreruperi frecvente rezultate din deplasari de aer cald si umed din Sud si Sud- Vest care determina perioade de incalzire si topire a zapezii.

Pentru perimetrul studiat media multianuala este de 9,6°C, valoare ce pune in evidenta rolul hotarator al suprafetei active-subiacente. Aflata in stransa dependent de bilantul radiativ-caloric si implicit de radiatia globala, temperatura aerului are o evolutie anuala foarte asemanatoare cu evolutia acestora. Astfel valorile termice cresc din ianuarie (luna cu media cea mai coborata: - 3°C) pana in iulie (21,6°C), dupa care scad din nou pana in ianuarie.

Influența reliefului este predominantă în traseul izotermelor. Zona în care se află comuna Gugești, are o temperatură medie anuală mai mare de 9°C.



Luna cea mai caldă, iulie, are temperaturi medii de 22° C și precipitații medii sub 35 mm, iar luna cea mai rece, ianuarie, sub 0° C și 144 mm. Prima zi cu îngheț la câmpie apare în jurul datei de 21 octombrie, iar ultima zi de îngheț este în jurul datei de 11 aprilie.

Temperatura medie anuală a aerului (1961 - 2000)

Sursa: România. Mediul și rețeaua electrică de transport.

Atlas Geografic, 2002

Numărul mediu al zilelor cu brumă într-un an este de 75. Durata anuală de strălucire a soarelui este, în medie, de 2081 ore, mai mare în lunile mai - septembrie, când media lunară depășește 200 ore și mai redusă în lunile noiembrie – ianuarie, când valoarea scade sub 100 ore.

Temperatura aerului reprezintă elementul climatic cel mai important, de acesta depinzând numeroase procese fizice (înghețul și dezghețul, evaporatia și condensarea), biologice și chimice cu consecințe directe asupra tuturor proceselor și fenomenelor din natură.

Regimul temperaturilor:

- temperatura medie anuală (°C) 9,6
- temp. medie a lunii iulie (°C) 21,6
- temp. medie a lunii ianuarie (°C) -3,0
- temp. maximă absolută (°C) 39,3
- temp. minimă absolută (°C) -30,0
- nr. mediu anual de zile cu îngheț 110
- nr. mediu anual de zile cu strat de zăpadă 50 – 60

d) fenomene meteorologice extreme - furtuni, tornade etc.

Extreme climatice și manifestări ale schimbărilor climatice pe teritoriul județului Vrancea - în acest scop sunt prezentate sintetic datele meteorologice mai importante în anul 2009, comparativ cu normele climatologice din ultimii 40 de ani.

Nr. crt.	Clima	Indicatori	Ultimii 40 ani	Indicatori	2009
		Normala climatologica	10.6	Medie anuală	12.0
1.	Temperatura °C	Minima istorica	-28.0	Minima anuală	-18.4
		Maxima istorica	41.1	Maxima anuală	39.4
		Normala climatologica	547.2	Total anual	534.5
2.	Precipitații l/mp	Minima istorica	293.8	Minima lunară	12.4 l/mp august
		Maxima istorica	796.7	Maxima lunară	74.9 l/mp dec.

O serie de manifestări climatice, în anii anteriori surprinzătoare, în ultimii ani tind să se transforme în caracteristici pentru regiune. Este vorba de manifestări climatice extreme și de fenomene de secetă sau inundații.

Alte fenomene meteorologice

Printre fenomenele meteorologice deosebite, în perioada de iarnă, viscoalele sunt cele mai frecvente (40 zile/an), iar vara sunt destul de frecvente secetele care pot dura mai mult de 30 zile.

Adancimea maximă de îngheț 0,80 cm.

Radiatia medie anuală este cuprinsă între 115 kcalorii/mp.

Umiditatea relativă a aerului în luna iulie are valori de 60-70 %. Importante pentru componentele bio-geografice sunt următoarele momente:

- data medie a primei ninsori – 21 octombrie
- data medie a ultimei ninsori – 15 martie
- data medie a instalării primului strat de zăpadă – 11 noiembrie

Iarna, stratul de zăpadă variază între 10-20 cm, grosimea medie fiind de 15 cm. În ultimii doi ani au fost înregistrate valori istorice grosimea stratului de zăpadă a ajuns în unele locuri la 200 de cm.

Vantul dominant de primăvară este cel din S-E „Baltaretul” și iarna vantul din Est „Crivatul” ce atinge 70-80 km/h. Vanturile dominante sunt canalizate pe vai în zona montană și cea subcarpatică. Local în zonele înalte se formează și vanturi munte-vale, cu producerea unor efecte de föhn.

Frecvența medie a calmului atmosferic este 25,0%. Vitezele medii anuale pe cele 8 direcții cardinale variază între 2,0 și 4,0 m/s la Focsani.

SECȚIUNEA 3. REȚEA HIDROGRAFICĂ

2.4. Rețea hidrografică

Comuna este strabatuta de cursul mijlociu al raului Ramna si de afluentii sai Oreavu si Hirtop.

Conform studiilor hidrogeologice rezulta ca perimetrul celor doua localitati face parte dintr-o hidrostructura foarte intinsa apartinand bazinelor reunite ale Siretului, Putnei, Milcovului si Rimnicului.

Acviferul de adancime este influentat direct de apele de suprafata, avand directia de curgere NV - SE, cu panta de 0,8 - 1 %.

Debitul mediu multianual al râului Râmna crește din amonte spre aval, de la 0.73 mc/s la Groapa Tufei, la 0.95 mc/s la Jiliște. Debitul lichid specific mediu este de 2,53 l/s.kmp la S.H. Jiliște și 4.03 l/s.kmp la S.H. Groapa Tufei.

Volumul de apă mediu anual al râului Râmna are valori de aproximativ 23 mil. mc la Groapa Tufei și 30 mil. mc la Jiliște. Aportul de apă pe care îl primește Râmna, în aval de postul hidrometric Groapa Tufei, este mai redus cantitativ, contribuind la sporirea debitului mediu anual cu doar 7 mil. mc.

Stratul mediu de apă scurs are valori de 127.26 mm la Groapa Tufei și de 79.72 mm la Jiliște. Valorile mai mari înregistrate la Groapa Tufei se datorează cantităților superioare de precipitații căzute în sectorul superior al bazinului față de cel inferior. De asemenea, stratul de apă scurs este influențat și de caracterul permeabil al rocilor din câmpia piemontană a Râmnicului.

Valorile parametrilor scurgerii multianuale reflectă o resursă de apă redusă deținută de râurile din bazinul hidrografic al râului Râmna, datorată caracteristicilor climatice și litologiei, în principal.

Variabilitatea interanuală a scurgerii lichide medii

Cele mai mari valori ale debitelor medii anuale din întreaga perioadă analizată se observă pentru anii 1969 și 2005, atât pentru S.H Groapa Tufei, cât și pentru S.H. Jiliște, ceea ce relevă căderea unor cantități importante de precipitații în acești ani, reflectate de scurgeri bogate .

Valorile între care sunt cuprinse debitele medii anuale sunt, pentru S.H. Jiliște 0.134 mc/s, înregistrat în 1987 și 2.560 mc/s, în anul 1969. Pentru S. H. Groapa Tufei, valorile între care variază debitul lichid mediu sunt 0.085 mc/s și 2.460 mc/s, înregistrate în anii 1987 și 2005. Se pot observa, astfel, anii cu excedent de precipitații, 1969 și 2005 și cei cu deficit de precipitații, 1987.

Scurgerea lichidă medie lunară multianuală

Scurgerea medie lunară multianuală (pentru perioada 1965 - 2007) cea mai ridicată se înregistrează în lunile aprilie, mai și martie, în cazul postului hidrometric Groapa Tufei și în lunile martie, aprilie și mai, în cazul stației hidrometrice Jiliște. Diferențele înregistrate între cele două stații pentru luna martie se datorează procesului de topire a zăpezii, mai timpuriu în zona de câmpie și mai târziu în zonă deluroasă. Valorile cele mai scăzute ale scurgerii medii lunare multianuale se înregistrează în lunile: septembrie-octombrie (figura nr. 9.2). Aceste luni se caracterizează prin cantități reduse de precipitații.

Scurgerea lichidă medie anotimpuală

Analiza variabilității anotimpuale a acurgerii lichide medii relevă faptul că aproximativ 50% din scurgere se realizează primăvara , atunci când ploilor însemnate cantitativ li se mai adaugă și apa provenită din topirea zăpezilor.

Cele mai mici valori ale scurgerii (9-11% din volumul mediu anual) se înregistrează în sezonul de toamnă, când și fenomenul de secare este frecvent întâlnit. În anotimpurile de vară și iarnă valorile scurgerii sunt apropiate, aproximativ 20%. Diferențele procentuale între stațiile hidrometrice sunt neînsemnate.

Scurgerea lichidă maximă

Analiza scurgerii maxime a unui râu este necesară pentru cunoașterea potențialului de producere a inundațiilor și luarea de măsuri de protecție împotriva acestora, precum și pentru calibrarea diverselor lucrări hidrotehnice.

Debitul maxim maximorum înregistrat la stația hidrometrică Jiliște a fost de 600 m³/s, iar la stația Groapa Tufei de 514 m³/s .

Scurgerea maxime a apei râurilor

Stația hidrometrică	Q max (mc/s)
Groapa Tufei (1965-2007)	514
Jiliște (1965-2007)	600

Q max – debitul maxim.

Pentru S.H. Jiliște debitul maxim cu o probabilitate de producere 1% este de 518.17 mc/s. Debitul măsurat din 2005 depășește această valoare, fiind de 600 mc/s. Pentru S.H. Groapa Tufei debitul maxim, cu o probabilitate de producere de 1%, este de 519.68 mc/s. Debitul măsurat din 2005 se apropie de această valoare, fiind de 514 mc/s.

În regim anual, se observă că debitele maxime, pentru ambele stații hidrometrice sunt specifice lunii iulie. Aceasta se datorează căderilor de precipitații cu intensitate mare în această lună. Valorile debitelor maxime lunare multianuale variază între 72.4 mc/s, în luna septembrie și 600 mc/s, în luna iulie, pentru S.H. Jiliște, iar pentru S. H. Groapa Tufei, variază între 51.3 mc/s, în noiembrie și 514 mc/s, în luna iulie.

Scurgerea lichidă minimă

Analiza scurgerii minime prezintă importanță pentru stabilirea modului de utilizare a apei râului (alimentarea populației, a unităților economice, irigarea terenurilor agricole). Scurgerea minimă evidențiază și posibilitatea de alimentare a râului din stratul acvifer.

Debitele lichide minime anuale ating valori de 0 mc/s în mai mulți ani la S.H. Groapa Tufei (1986, 1987, 1991-1994, 2001-2003) și la S.H. Jiliște (1965, 1966, 1968, 1992, 1994, 1995, 2001), ceea ce evidențiază producerea fenomenului de secare pe râul Râmna.

Tendențele de variație a debitelor minime indică o creștere a valorilor minime la ambele stații hidrometrice.

Primăvara se înregistrează cele mai mari valori ale scurgerii minime, datorită prezenței precipitațiilor în cantități mai mari. Cele mai mici valori ale scurgerii minime apar vara și la începutul toamnei (septembrie), când se produce fenomenul de secare.

Gradul de asigurare a debitelor minime redă faptul că resursele de apă ale râului Râmna nu sunt suficiente pentru alimentări cu apă ale localităților, în industrie și nici pentru irigații (tabel nr. 9.4).

Gradul de asigurare a debitelor minime

Stația hidrometrică	Debite minime (mc/s) cu probabilități de depășire de:			
	80%	90%	95%	97%
Jiliște	0.01	sec	sec	sec
Groapa Tufei	sec	sec	sec	sec

Coeficientul de variație a debitelor minime este de 0.95 la Jiliște și de 1.52 la Groapa Tufei. Aceste valori indică o variabilitate mare a debitelor minime, în special la Groapa Tufei.

Consideratii hidrografice si hidrogeologice

În zona localitatilor Gugesti si Oreavu, in subteranul terasei de 15-20 m altitudine relativa a Siretului, a fost pusa in evidenta prezenta unui strat acvifer freatic, cvasi-continuu exploatat de locuitori prin intermediul fantanilor.

Colectorul acestui acvifer este format din pietrisuri cu nisip, ceea ce are ca rezultat o transmisivitate buna a acviferului si o capacitate de cedare importanta.

Nivelul hidrostatic in fantanile satesti variaza de la 7 m la 12 m.

Din datele cunoscute despre forajele care formeaza sursele de apa ale localitatilor comunei Gugesti, se remarca urmatoarele caracteristici litologice ale perimetrului in care forajele sunt pozitionate

precum și caracteristici ale modului în care a fost captat acviferul multistrat cantonat în formațiunea de Cindesti.

SECȚIUNEA 4. POPULAȚIA ȘI STRUCTURA DEMOGRAFICĂ

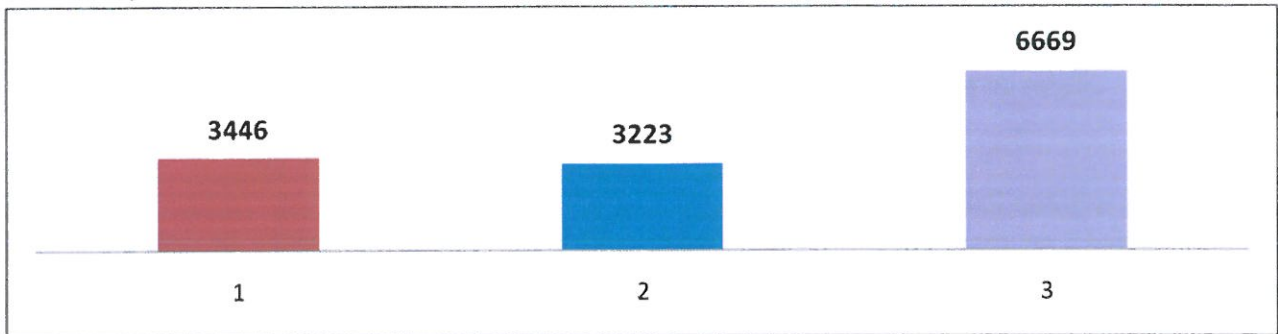
4.1.1. Populație

Conform evidențelor Unității Administrativ Teritoriale a Comunei Gugești, la nivelul 31 decembrie 2019, numărul populației a fost de 6669 locuitori împărțiți astfel:

- din punct de vedere al sexului:

- 3446 femei;
- 3223 bărbați;

sursa: Direcția de Statistică Vrancea 31.12.2019



- după localizare:

- sat Gugești: 5394 locuitori*;
- sat Oreavu: 548 locuitori*;

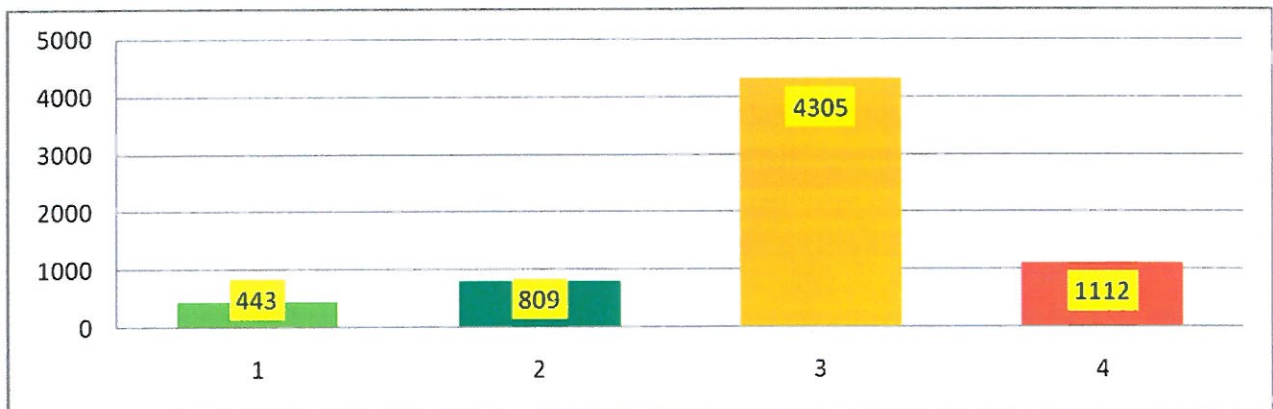
- după etnie:

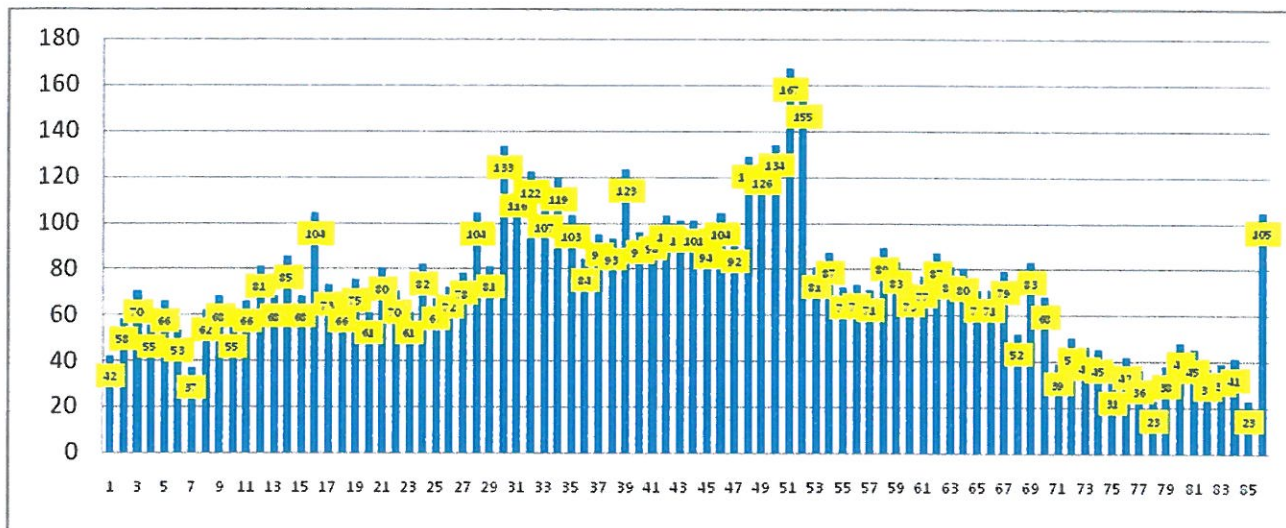
- români: 5729 persoane*;
- romi: 20 persoane*;
- altă etnie: 189 persoane*.

* sursa: *Recensământul Populației 2011*

Structura populației pe vârste la nivelul 31 decembrie 2019:

Localitatea	Populație totală	Populație cu vârsta între 0 – 7 ani	Populație cu vârsta între 8 – 18 ani	Populație cu vârsta între 19 – 63 ani	Populație cu vârsta peste 63 ani
Comuna Gugești	6669	443	809	4305	1112





Structura populației pe ani la nivelul 31 decembrie 2019: sursa: Direcția de Statistică Vrancea 31.12.2018.

SECȚIUNEA 5. CĂI DE TRANSPORT

5.1. Căi de transport terestru

5.1.1. Căi de transport rutier

Infrastructura de transport rutier a comunei Gugești este structurată astfel:

- drumuri județene: 8 km din care : 6 km asfaltate și 2 km pietruite
- drumuri vicinale: 25 km;
 - străzi și ulițe: 47,3 km din care:
 - asfaltate 1,3 km;
 - pietruite 23 km;
 - balastate 23 km.

La nivelul județului Vrancea, comuna Gugești prezintă legături rutiere prin care se face legătura cu următoarele comune:

- DJ204M Gugești-Dragosloveni prin DN2 (E85)
- DJ205B Gugești-Popești – Urechesti
- DJ205B Gugești-Dumbraveni
- DJ204F Gugești – Slobozia Ciorasti

5.1.2. Căi de transport feroviar

Teritoriul comunei Gugești este strabatut pe direcția nord-sud de magistrala de cale ferată 500, Ploiești – Vicsani - pe o lungime de : 7 km.

Rețeaua principală de cai ferate asigură legături de interes național și internațional pe direcția S - N (București - Focsani - Suceava - Vicsani și București - Tecuci - Iasi - Ungheni) și leagă totodată prin linii de CF normală localitatea Gugești de toate orașele existente din județ. De asemenea, se asigură deservirea traficului de marfuri și calatori local și în transit.

SECȚIUNEA 6. DEZVOLTARE ECONOMICĂ

6.1. Dezvoltare economică

6.1.1. Activități economice- Industria

Analizând profilul economic al comunei Gugești se poate spune că acesta reflectă, la scară mică, profilul economic al județului Vrancea. Analiza structurii economice a localității a evidențiat 3 aspecte majore:

- rolul important al agriculturii;
- dezvoltarea relativ redusă a industriei;
- slabă dezvoltare a serviciilor.

Economia rurală este una puțin diversificată, principalele domenii de activitate al societăților comerciale fiind: comerț, agricultura, servicii, industria ușoară.

Comuna Gugești s-a dezvoltat având ca nucleu de dezvoltare fabrica de mobilă care înainte de 1990 producea mobilă pentru export, în principal în Germania. În urma privatizărilor survenite după 1990, fabrica a fost vândută pentru ca în anul 2000 să fie închisă definitiv, proprietarul declarând falimentul. Acest lucru a determinat un dezechilibru major în economia locală datorită dispariției a cca. 600 de locuri de muncă.

În prezent, în cadrul industriei locale dominante sunt confecțiile care generează cca 59% din locurile de muncă la nivel de comună (180 locuri de muncă în prezent dintr-un total de 308).

În mod tradițional, după închiderea fabricii de mobilă, o parte importantă din forța de muncă locală a fost atrasă de orașul Focșani.

Din punct de vedere al inițiativei antreprenoriale comuna Gugești este caracterizată, ca majoritatea localităților din mediul rural, de existența unui număr relativ mic de IMM-uri, cu o pondere covârșitoare a activităților de comerț față de industrie și servicii.

6.1.2. Activități economice- Agricultura

Functia agricola se materializeaza in productiile de origine vegetala si animala in puncte de prelucrare primara a unor produse, depozite pentru produse agricole, rețele de desfacere a acestor produse.

Situatia ocuparii terenurilor in comuna Gugesti este figurata in tabel:

BILANT TERITORIAL AL FOLOSINTEI SUPRAFETELOR DIN TERITORIUL ADMINISTRATIV (EXISTENT)

TERITORIUL ADMINISTRATIV	CATEGORII DE FOLOSINTA						TOTAL
	AGRICOL	NEAGRICOL					
		PADURI	APE	DRUMURI	CURTI CONSTRUCTII	NEPROD.	
EXTRAVILAN	2456.05	2.86	185.34	58.49	0	0	2702.74
INTRAVILAN GUGESTI	156.91	0	1.52	17.31	129.78	0	305.52
INTRAVILAN OREAVU	55.52	0	0.14	0.20	8.90	0	64.76
TOTAL	2668.48	2.86	187.00	76.00	138.68	0	3073.02
% DIN TOTAL	86.84	0.09	6.09	2.47	5.51	0	100

Din acest tabel rezulta ca 86,84% din suprafata teritoriului comunei il reprezinta terenurile agricole, in care ponderea cea mai mare o au terenurile arabile (peste 2000 ha), pasunile (440 ha) si cele cultivate cu vita de vie (135 ha).

Din analiza caietului statistic al comunei si a lucrarii PATJ Vrancea se pot desprinde aspectele prezentate mai jos.

Pe suprafata agricola se cultiva predominant grau, secara, porumb, in timp ce legumele sunt cultivate in special in gradinile proprii, fiind destinate consumului familiei. In tabelul urmator sunt prezentate suprafetele ocupate de aceste culturi:

- Culturile se întind pe suprafețele următoare:

Tip cultura	Ha cultivate	Tone producție
Grâu comun și spelt	870	2675
Porumb boabe	400	2120

Orz	40	112
Ovăz	10	11
Orzoaica de primăvara	165	297
Cartofi	10	80
Plante furajere – alte furajere – plante nutreț perene vechi și noi - LUCERNA	175	1713
Rapiță	70	71
Floarea soarelui	212	452
Alte culturi textile - CORIANDRU	128	102
Zarzavat de gradina	42	431
Plantații de pomi și arbuști fructiferi	1	13
Viță de vie – soiuri hibrid	43	107
Viță de vie – alte soiuri pentru vin	91	273

La nivelul comunei SC Comcereal SA practică agricultură ecologică pe suprafețe relativ restrânse (16 ha grâu și 57 ha porumb – cultură de primăvară), întreaga cantitate recoltată fiind comercializată.

Creșterea animalelor reprezintă una din ocupațiile de bază ale locuitorilor comunei care se practica individual, la nivelul gospodăriilor.

Efectivul de animale este reprezentat de:

Tip animal	Număr capete	
	Anul 2011	Anul 2012
Cabaline	231	150
Bovine sub 1 an	40	40
Vaci de lapte și juninci, 2 ani și mai mari	267	235
Bovine 2 ani și mai mari – alte categorii de bovine	280	157
Oi	1750	670
Caprine	220	365
Scroafe pentru reproducere peste 50 kg	40	30
Porci – alte categorii	70	1400
Păsări	16000	11070
Stupi	40	-

SECȚIUNEA 7. INFRASTRUCTURI LOCALE

7.1. Infrastructuri locale

Denumirea obiectivului	Elemente de identificare	Domeniul de activitate
INSTITUTII PUBLICE		
Sediu Primărie	Comuna Gugești Suprafață construită- 618 mp Teren aferent – 6440 mp Extindere sediu primărie 2008, local nou	Instituție Publică- Administrație
INVATAMANT		
Școala Arte și Meserii Al. Vlahuță	Comuna Gugești Suprafață construită-899 mp Teren aferent -2660 mp	Învățământ primar
Grădinița nr.1	Comuna Gugești- centru	Învățământ preșcolar

	Suprafață construită-140 mp	
Școala nr. 2	Comuna Gugești-corp B Suprafață construită-596 mp Teren aferent- 9300 mp	Învățământ primar
Grădinița nr 2	Comuna Gugești –sat vechi Suprafață construită-160 mp	Învățământ preșcolar
Școala nr.3	Comuna Gugești-sat Poiana Suprafață construită-400 mp Teren aferent 1900 mp reabilitare 2008	Învățământ primar – desființată
Grădinița nr.3	Comuna Gugești-sat Poiana Suprafață construită-320 mp Teren aferent – 158 mp reabilitare 2008	Învățământ preșcolar
Grădinița Program Prelungit	Comuna Gugești Suprafață construită- 270 mp Teren aferent- 1100 mp	Învățământ preșcolar
Școala nr. 4 și Grădinița	Comuna Gugești- sat Oreavu Suprafață construită-148 mp Teren aferent 1100 mp- reabilitare 2008	Învățământ preșcolar

CULTURA

Căminul cultural și Biblioteca	Comuna Gugești Suprafață construită-500 mp Teren aferent -75 mp	Instituție Publică- Cultură
Muzeul zonal	Comuna Gugești Suprafață construită-110 mp Teren aferent 550 mp	Instituție Publică- Cultură

ALIMENTATIE PUBLICA - PIETE

Piața agroalimentară	Comuna Gugești- construcție nouă Suprafață construită-136 mp Teren aferent- 1698mp	Instituție Publică- Comerț/Aliment.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

ORDINE PUBLICA

Poliția Gugești	-	Instituție Publică - Ordine publică
-----------------	---	----------------------------------------

SANATATE

Dispensar Uman- 3 cabinete medici de familie	Societate privată prestari servicii medicale	Instituție Publică- Sănătate
Farmacie	Societate privată prestari servicii comerț medicale	Instituție Publică- Sănătate
Dispensarul Veterinar	Societate privată prestari servicii sanitar veterinare	Instituție Publică- Sanitar veterinar

ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Aducțiune apă	Comuna Gugești, Gârlă stație pompe-3850 ml	Serviciu public alimentare apă și canalizare
Stație pompe	Comuna Gugești Punct rezervoare apă	Serviciu public alimentare apă și canalizare
Alimentare apă	Comuna Gugești Punct Gugești centru- 25.000 ml - etapa I-II-III-V	Serviciu public alimentare apă și canalizare
Alimentare apă	Comuna Gugești, Sat Oreavu-1.100 ml –etapa IV	Serviciu public alimentare apă și canalizare

PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR AL COMUNEI GUGEȘTI JUDEȚUL VRANCEA

Rezervor apă	Comuna Gugești, Sat Vechi Punct Stație alimentare apa-500 mc	Serviciu public alimentare apă și canalizare
Rezervor apă	Comuna Gugești, Sat Oreavu Stație pompe: capacitate -75 mc Rezervor vechi	Serviciu public alimentare apă și canalizare
Rezervor apă	Comuna Gugești, Sat vechi Stație alimentare apa capacitate-500 mc Rezervor nou	Serviciu public alimentare apă și canalizare
Stație epurare	Comuna Gugești, Sat vechi Suprafață construită -300 mp	Serviciu public alimentare apă și canalizare
Rețele canalizare	Comuna Gugești -22.000 ml Fonduri SAPARD	Serviciu public alimentare apă și canalizare
CAI DE COMUNICATIE - FEROVIARE		
STATIA CFR GUGEȘTI	Suprafață 93500 mp	Societate națională de Transport feroviar
CAI DE COMUNICATIE - RUTIERE		
Str. M. Kogălniceanu	Comuna Gugești-352 ml;	Drum comunal
Str M. Viteazul	Comuna Gugești- 1062 ml	Drum comunal
Str. 1 Iunie	Comuna Gugești- 500 ml	Drum comunal
Str. N. Bălcescu	Comuna Gugești-500 ml	Drum comunal
Str. N. Grigorescu	Comuna Gugești-200 ml	Drum comunal
Str. Vasile Lupu	Comuna Gugești-200ml	Drum comunal
Str. Matei Basarab	Comuna Gugești-200 ml	Drum comunal
Str. Petru Rareș	Comuna Gugești- 200 ml	Drum comunal
Str. Gheorghe Șonțu	Comuna Gugești- 200 ml	Drum comunal
Str. Stadionului	Comuna Gugești-1147 ml	Drum comunal
Str. Saturn	Comuna Gugești- 543 ml	Drum comunal
Str. Venus	Comuna Gugești-554 ml	Drum comunal
Str. Jupiter	Comuna Gugești-440 ml	Drum comunal
Str. Neptun	Comuna Gugești-1250 ml	Drum comunal
Str. George Coșbuc	Comuna Gugești- 800 ml	Drum comunal
Str. George Enescu	Comuna Gugești- 625 ml	Drum comunal
Str. M. Eminescu	Comuna Gugești- 491 ml	Drum comunal
Str. Aleea Florilor-	Comuna Gugești- 1000 ml - Principala	Drum comunal
Str. Teiului-	Comuna Gugești- 897 ml	Drum comunal
Str. Soarelui-	Comuna Gugești- 881 ml	Drum comunal
Str. Echițății-	Comuna Gugești- 838 ml	Drum comunal
Str. Mihail Sadoveanu-	Comuna Gugești- 779,5 ml	Drum comunal
Str. Ștefan cel Mare	Comuna Gugești- 2360 ml	Drum comunal
Str. Unirii-	Comuna Gugești- 1550 ml	Drum comunal
Str. prof. N. Ciorăscu	Comuna Gugești-335 ml	Drum comunal
Str. Mocănească	Comuna Gugești- 379 ml	Drum comunal
Str. Ion Creangă-	Comuna Gugești- 801 ml	Drum comunal
Str. Moldovei	Comuna Gugești-352,5 ml	Drum comunal
Str. 1 Decembrie	Comuna Gugești-279 ml	Drum comunal
Str. Aleea Primăverii -	Comuna Gugești-1211 ml	Drum comunal
Str. Râmnei	Comuna Gugești- 600 ml	Drum comunal
Str. Smârdan	Comuna Gugești- 400 ml	Drum comunal
Str. Unirii	Sat Oreavu, Comuna Gugești- 1100 ml	Drum comunal

Str. Ștefan cel Mare	Sat Oreavu, Comuna Gugești-1500ml	Drum comunal
Str. Independenței	Sat Oreavu, Comuna Gugești- 600ml	Drum comunal
Str. Cuza Vodă	Sat Oreavu, Comuna Gugești- 1500 ml	Drum comunal
Pod Oreavu	Comuna Gugești, Sat Oreavu	Drum comunal
LACASURI DE CULT SI MONUMENTE ISTORICE		
Biserica Sf. " Voievozi "	Comuna Gugești sat Gugești Indicativ 40 B 0110	Instituție Publică - Culte și Monument Istoric
Monumentul Eroilor 1916 - 1919	Comuna Gugești sat Gugești Indicativ 40 D 0035	Monument Istoric
Biserica Sf. " Trei Ierarhi "	Comuna Gugești sat Gugești	Instituție Publică- Culte și cimitir
Biserica Sf. "Costantin și Elena "	Comuna Gugești sat Gugești	Instituție Publică- Culte
Biserica " Vasile de la Poiana Mărului "	Comuna Gugești sat Gugești	Instituție Publică- Culte
Biserica Sf. " Ioan Botezătorul "	Comuna Gugești sat Oreavu	Instituție Publică- Culte și cimitir
Monumentul Eroilor	Comuna Gugești -centru Suprafață construită-50 mp Teren aferent-6000 mp	Monument
SPORT SI AGREMENT		
Sală de sport	Capacitate 50 locuri Suprafață construită-2000 mp - 2485 mp;	Instituție Publică- Sport
Stadion	Suprafață 93500 mp – Capacitate 100 locuri	Instituție Publică- Sport

7.2. Monumente ale naturii si istorice

7.2.1. Monumente istorice

Pe teritoriul comunei Gugești sunt prezente doar 2 obiective declarate monument, si anume:

- Biserica din lemn (1879) – VN - II – M – B – 06511
- Monumentul Eroilor din 1918 (1916-1918) – VN-IV – m – B - 06623.

Obiectivele sunt amplasate in acelasi spatiu arhitectural situat in zona veche a localitatii Gugești, fiind inconjurate de cladiri de locuit de factura traditionala. Acest cadru necesita o mai buna intretinere pentru a pune si mai bine in valoare cele doua monumente.

Cod LMI: VN-II-m-B-06511

Adresa: Localitate: sat GUGESTI; comuna GUGESTI
Judet: Vrancea **Regiune:** Moldova
Biserica de lemn "Sf. Voievozi"

Categorie: Biserici de lemn

Perioada: 1879 **Importanta:** B



Monumentul Eroilor - sat GUGESTI, comuna GUGESTI

Categorie: Monumente comemorative

Perioada: 1930 **Importanța:** B

Cod LMI: VN-IV-m-B-06623

Adresa: In fata bisericii **Localitate:** sat GUGESTI; comuna GUGESTI **Judet:** Vrancea



Zonele de protecție a monumentelor istorice se stabilesc pe baza studiilor de specialitate întocmite prin grija Direcției monumentelor istorice în colaborare cu organele specializate ale MLPAT, MAPPN și ale autorităților publice locale (Legea 41 / 1995).

Până la efectuarea acestor studii, se impune **zona de protecție** față de monumente, astfel:

- **intravilan** pe o rază de **200,00 m**;
- **extravilan** pe o rază de **500 m**.

7.2.2. Monumente ale naturii

În cadrul comunei Gugesti nu sunt monumente ale naturii.

7.3.1. Rețele de utilități:

7.3.1.1. Alimentarea cu apă – la nivelul localității Gugesti **satul Gugești** alimentarea cu apă este asigurată de „Serviciul public de alimentare cu apă și canalizare„,

Apa este extrasă din 9 foraje hidrometrice, transportul apei de la forajele din frontul de captare la rezervoarele de înmagazinare a apei se realizează printr-o rețea de aducțiune din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu lungimea totală de 3 100 m și diametrul de \varnothing 225 mm.

Înmagazinarea apei se realizează prin două rezervoare de câte 500 mc comunicante și un rezervor de 200 mc , construite din beton armat monolit în varianta îngropat peste care este așezat un strat de izolație din smola și carton asfaltat .

Distribuția apei către consumatorii aflați în perimetrul construit al localității Gugești se realizează prin rețele de distribuție stradale prin pompare de la Gospodăriile de Apă. Lungimea rețelei de distribuție este în lungime totală de 13,4 Km , cu diametre cuprinse între 200 mm și 50 mm.

Rețeaua de distribuție este realizată în totalitate de din țevă PEHD cu înaltă densitate , și nu prezintă pierderi în sistem .

Apele uzate menajere provenite de la utilizatori respectiv blocuri de locuințe , gospodării individuale (case) , clădiri social – culturale , instituții publice, societăți comerciale sunt colectate de rețeaua de canalizare astfel :

- rețele de canalizare din tuburi din beton cu Dn = 300 – 400 mm din azbociment ; Dn = 100 mm cu lungimea de 2100 m (realizată până în anul 1990) ;
- rețele de canalizare noi :
 1. canal colector PEID Dn 500 , Pn 2,5 cu lungimea de 1337 m;
 2. rețea de canalizare PEID Dn 315 , Pn 2,5 cu lungimea de 1388 m ;

Întreaga rețea de canalizare măsoară 17317 m . Pe toată lungimea rețelei sunt amplasate un număr de 280 cămine de vizitare . Aceste cămine sunt executate din beton armat în formă circulară , chituite și sunt prevăzute cu rame din beton armat și capace metalice din fontă rezistente la traficul auto .

Stația de epurare a fost realizat în anul 2004, în cadrul acestui obiectiv se realizează tratarea mecano – biologică – chimică a debitului de apă uzată în sistem unitar. Modulele de epurare sunt plasate într-o clădire independentă , cu suprafața utilă de 106,65 m².

Pentru localitatea **Oreavu** alimentarea cu apă este asigurată de Serviciul Public „Exploatarea sistemelor rurale de alimentare cu apă – Vrancea.

Nivelul hidrodinamic este la 25 m pentru un debit de exploatare de 3,4 l/sec.
Localitatea Oreavu nu dispune de rețele de canalizare.

7.3.1.2. Alimentarea cu energie electrică

Comuna Gugesti este alimentata cu energie electrica cu ajutorul liniei electrice aeriene de 20 kV racordate la stația de transformare 110/20kv Gugesti.

Rețeaua de electricitate este o rețea de joasa tensiune , in montaj aerian, care alimentează consumatorii casnici si publici prin branșamente individuale; rețeaua de iluminat public urmează traseul străzilor comunei .

7.3.1.3. Telefonie

Comuna Gugesti dispune de o centrala telefonica automata. Amplasamentul acesteia este in cadrul oficiului PTTR situat in centrul localitatii Gugesti.

Zona centrala a localitatii Gugesti dispune de o canalizatie telefonica la care sunt racordate in continuare cabelele si liniile telefonice aeriene pe stalpi proprii, fie pe stalpii de distributie a energiei electrice. Retelele secundare pe stalpi de lemn degradate ce nu permit interventiile pe timp defavorabil in conditii de precipitatii (ploaie, zapada, chiciura).

7.3.1.4. Alte utilități

Comuna Gugesti nu dispune de rețele de alimentare cu gaze naturale și sistem de termoficare în sistem centralizat.

CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Analiza riscurilor cuprinse în Schema cu riscurile teritoriale din unitatea administrativ - teritorială trebuie să permită cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere/manifestare, amplorii și efectelor posibile ale acestora.

Analiza se realizează pe tipuri de riscuri, pe baza datelor și evidențelor statistice, precum și a altor documente avute la dispoziție - studii, prognoze etc., fiind avute în vedere:

- a) riscurile naturale;
- b) riscurile tehnologice;
- c) riscurile biologice;
- d) riscurile de incendiu;
- e) riscurile sociale;
- f) alte tipuri de riscuri.

Localizarea riscurilor

I. HAZARDUL	II. LOCALIZARE , CARACTERISTICI
Inundații	<ul style="list-style-type: none"> - Pârâul Râmna – în partea de est a satului Gugesti - Canalului colector Bachus Dumbrăveni (ANIF Vn) – în partea de vest a satului Gugesti - Canalului colector Popești Dumbrăveni (ANIF Vn) – în partea de nord-vest și nord a satului Gugesti - Pârâului Oreavu – în partea de de sud a satului Oreavu
Furtuni	- pe tot teritoriul administrativ al comunei.
Tornade	- pe tot teritoriul administrativ al comunei.

Secetă	- pe tot teritoriul administrativ al comunei.
Înghiț (înzăpeziri și viscole)	- DJ204M Gugesti-Dragosloveni prin DN2 (E85), DJ205B Gugesti-Popesti – Urechesti, DJ205B Gugesti-Dumbraveni, DJ204F Gugesti – Oreavu, rețeaua de drumuri comunale - pe tot teritoriul administrativ al comunei.
Seisme (cutremure de pământ)	Activitatea seismică în zona VRANCEA este dominată de seisme cu adâncime intermediară, subcrustale cu focarul la adâncimi de 70 .. 170 km. Cele mai frecvente sunt seismele cu focarele la adâncimi de 130 -150 km. - pe tot teritoriul administrativ al comunei.
Alunecări de teren	Pe raza localității nu au fost semnalate alunecări de teren.
Accidente industriale (chimice)	- Zona de siguranță feroviară pe magistrala 500 în lungime de 7 km Buc. N – Suceava N risc secundar accidentelor pe căi de transport feroviar
Accidente pe căile de comunicații	- Zona de siguranță feroviară pe magistrala 500 în lungime de 7 km Buc. N – Suceava N ce pot declanșa alte riscuri (chimice, explozii sau incendii)
Accidente nucleare	Comuna Gugești nu se află în zona de planificare la urgență, cu toate acestea, și în această zonă se vor lua măsuri de protecție.
Poloarea apelor	- Pârâul Râmna – prin deversarea de substanțe poluante intenționat sau accidental.
Prăbușiri de construcții	Nu au fost identificate astfel de construcții acest risc se poate produce ca urmare a declanșării unor cutremure de pământ.
Eșecul utilităților publice	- Pot fi afectate rețelele de distribuție a energiei electrice, telefonie, alimentare cu apă ca urmare a unor alte riscuri.
Căderi de obiecte din atmosferă sau cosmos	- pe tot teritoriul administrativ al comunei.
Muniție neexplodată	- Pârâul Râmna – în zona podului CFR ca urmare a exploziei unui transport de muniție în al doilea război mondial. - Alte zone unde pot apărea ca urmare a unor excavații sau săpături.
Epidemii	În ultimii 10 ani bolile au evoluat pe teritoriul localității pot apărea îmbolnăviri cum ar fi: - meningita acută virală cu virusul West-Nile; boala diareică acută la copii din colectivități; hepatita acută epidemică; rujeola la adolescenți.
Epizootii	Bolile la animale au evoluat în ultimii 10 ani, pe teritoriul comunei pot apărea focare de: - tuberculoza bovină; gripa aviară leucoza enzootică bovină; anemia infecțioasă a solipedelor. pesta porcină

SECȚIUNEA 1. ANALIZA RISCURILOR NATURALE

3.1. Fenomene meteorologice periculoase

3.1.1. Inundații

Inundațiile, sunt fenomene meteorologice periculoase, produse prin acumulări mari de apă, datorate precipitațiilor abundente, cedarea bruscă prin topire a stratului de zăpadă, care nu pot fi preluate de cursurile normale de apă (râuri, pâraie). Caracteristic inundațiilor, este unda de viitură, care transportă cantități foarte mari de apă, chiar de câteva sute de ori decât în mod obișnuit.

Inundațiile pot fi prevăzute, cu excepția celor instantanee, care se manifestă similar spargerii unui baraj. Astfel, acest tip de dezastru este precedat, de obicei, de intervale mari de prevenire. În funcție de amploarea lor, inundațiile pot distruge imobile, poduri și recolte, pot ucide oameni și animale.

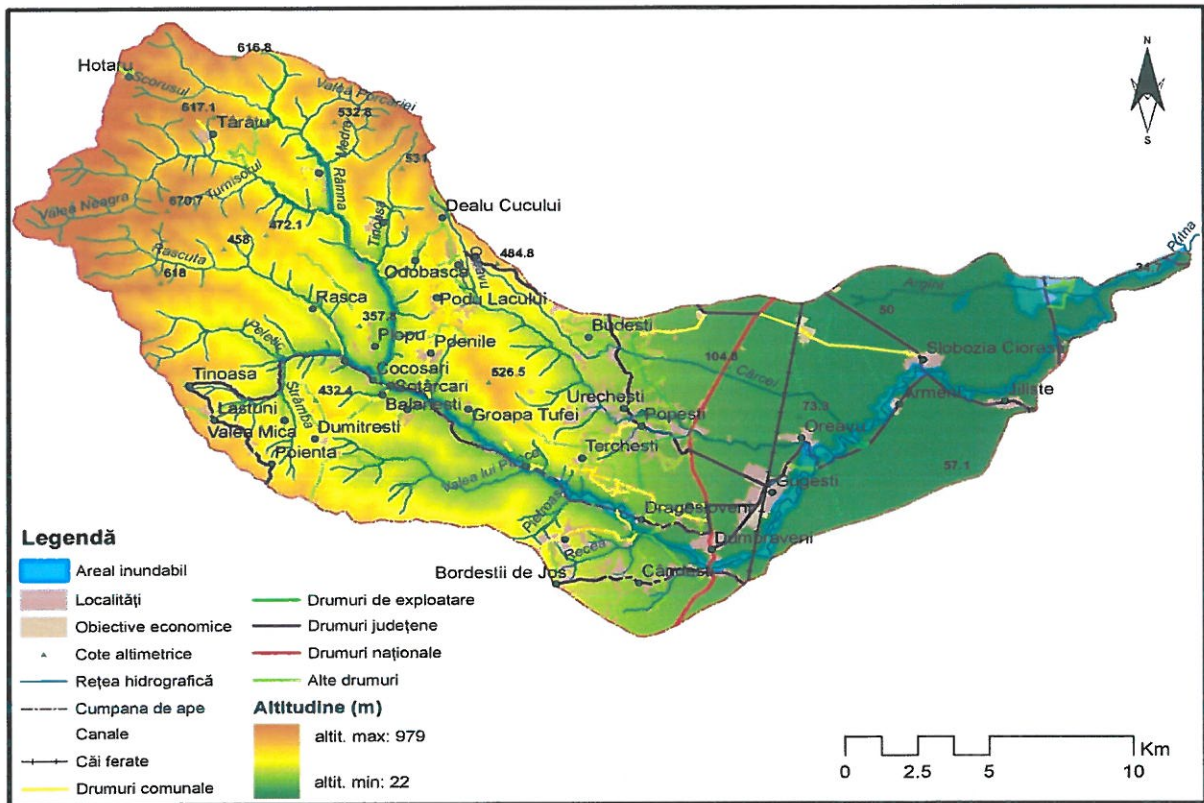
HARTA DE HAZARD – ZONE INUNDABILE

Zone inundabile în bazinul hidrografic al râului Râmna

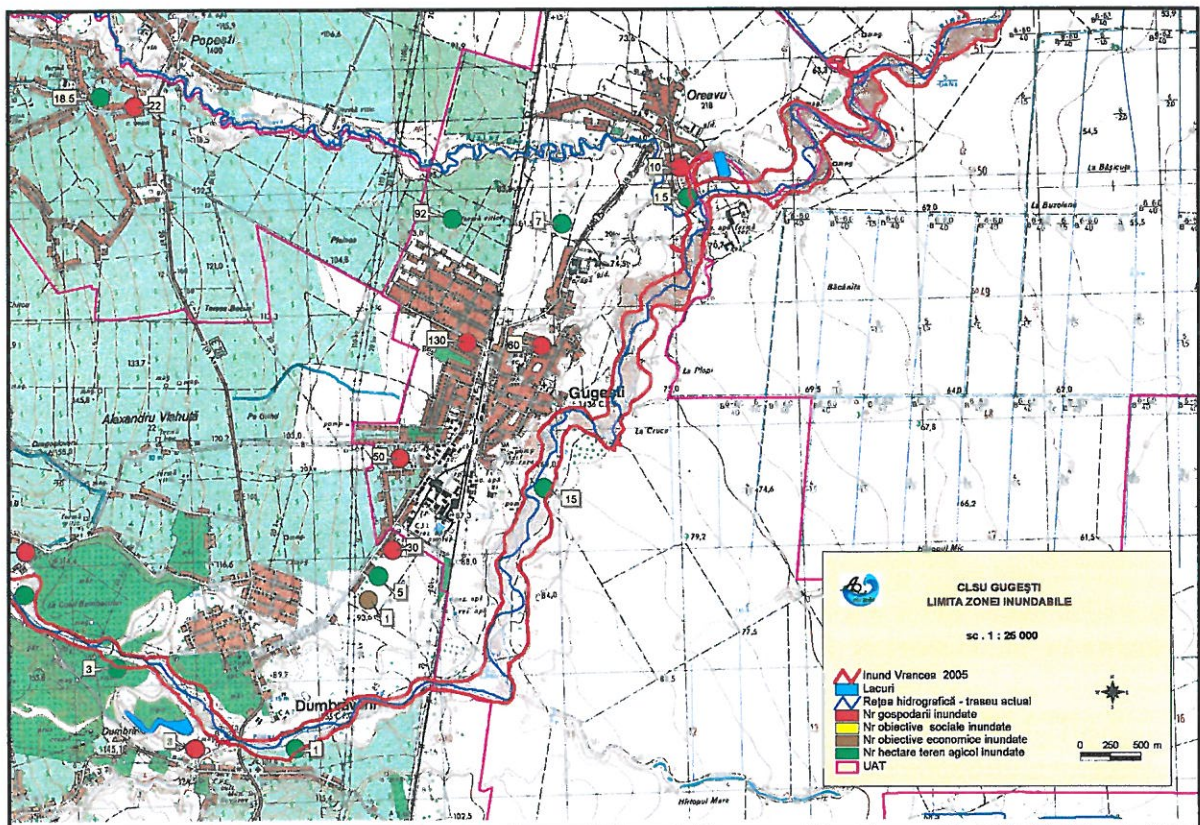
Determinarea arealelor inundabile s-a realizat pe baza metodei istorice a stabilirii limitelor de extindere a inundației, generate de viitura istorică din iulie 2005, completată pentru arealele nelocuite prin metoda hidrogeomorfologică și de consultarea planurilor topografice 1:5000. Aplicarea metodei istorice a

avut la bază, în primul rând, mărturiile localnicilor, dar și materialele grafice realizate în urma viiturii din 2005 de către primării și datele oferite de acestea cu privire la zonele inundate. Pentru zona de vărsare, aval de localitatea Jiliște, am utilizat pentru determinarea arealului inundat în 2005, harți satelitare corespunzătoare datei de 15 iulie 2005, realizate de SERTIT.

Analiza de vulnerabilitate și risc la inundații s-a orientat, în special, asupra sectorului cel mai afectat de inundația din iulie 2005 din cadrul bazinului hidrografic al râului Râmna.



Bazinul hidrografic al râului Râmna - harta zonelor inundabile



Comuna Gugești - harta zonelor inundabile

FENOMENE HIDROLOGICE EXTREME

Fenomenele hidrologice extreme sunt reprezentate prin viituri și secări. Acestea constituie hazarde naturale care produc importante pagube umane și socio-economice.

Viiturile

Viiturile pot fi generate de topirea zăpezilor (nivale), de căderea precipitațiilor (pluviale) sau de suprapunerea ploilor peste topirea zăpezii (mixte). După formă, viiturile pot fi singulare sau compuse.

Cele mai mari viituri din bazinul hidrografic al râului Râmna

Pe râul Râmna viiturile cele mai mari s-au înregistrat în anii: 1970 (în luna mai), cu un debit maxim de 307 mc/s la Groapa Tufei și 225 mc/s la Jiliște, 1979 (în august) cu debitul maxim de 446 mc/s la Groapa Tufei și de 165 mc/s la Jiliște, 2005 (în iulie) cu debitul maxim de 514 mc/s la Groapa Tufei și 600 mc/s la Jiliște și în 2006 (în august) cu debitul maxim de 191 mc/s la Groapa Tufei și de 131 mc/s la Jiliște. Se observă că în anul 2005 s-au produs cele mai mari viituri de pe râul Râmna.

Principalele viituri din bazinul hidrografic al Râmnei

Stația hidrometrică	Data producerii viiturii	Debitul maxim (m ³ /s)
Groapa Tufei (1970 – 2007)	12 – 16 VII 2005	514
	19 - 25 VIII 1979	446
	17 - 25 V 1970	307
	10 – 14 VIII 2006	191
Jiliște (1970 – 2007)	12 – 23 VII 2005	600
	16 - 19 V 1970	225
	19 – 24 VIII 1979	165
	10 – 14 VIII 2006	131

Viitura din 12-13 iulie 2005 de pe râul Râmna s-a produs ca urmare a precipitațiilor sub formă torențială căzute pe toată suprafața bazinului hidrografic. La S.H. Groapa Tufei debitul de vârf principal a atins valoarea de 514 m³/s, în ziua de 13 iulie, la ora 5 și cel secundar, anterior, valoarea de 231 mc/s, în data de 12 iulie, ora 16. La S.H. Jiliște prima undă de viitură s-a produs în ziua de 12 iulie, între orele 21 și 22, înregistrând un debit maxim de 182 m³/s, iar cea de-a doua undă de viitură s-a produs în ziua de 13 iulie, cu un debit de vârf de 600 m³/s, înregistrat la ora 10.

Frecvența viiturilor

Pentru analiza frecvenței viiturilor au fost considerate cele mai mari viituri, ale căror debite au depășit valorile corespunzătoare cotelor de alertă (de atenție, de inundație și de pericol). În scopul inventarierii acestor viituri s-au analizat debitele maxime lunare la stațiile hidrometrice Groapa Tufei și Jiliște.

Frecvența viiturilor care depășesc debitele corespunzătoare cotelor de atenție (CA), inundație (CI) și pericol (CP), în perioada 1970 - 2007

S.H.	CA (200 cm)	CI (250 cm)	CP (300 cm)
Jiliște	35	14	4
Groapa Tufei	50	27	13

CA – cotă de atenție; CI – cotă de inundație; CP – cotă de pericol.

În perioada 1965 – 2007, viiturile care depășesc nivelurile și debitele stabilite pentru protecția împotriva inundațiilor sunt în număr de 35 pentru Jiliște și 50 pentru Groapa Tufei .

Astfel, la S.H. Groapa Tufei au avut loc 50 viituri care au depășit cota de atenție, 27 viituri peste cota de inundație și 13 viituri peste cota de pericol.

La Groapa Tufei există o incidență mai mare a viiturilor care depășesc cotele de alertă decât la Jiliște, acest fapt datorându-se condițiilor mai prielnice de formare a viiturilor (pante mai mari, albiei mai înguste).

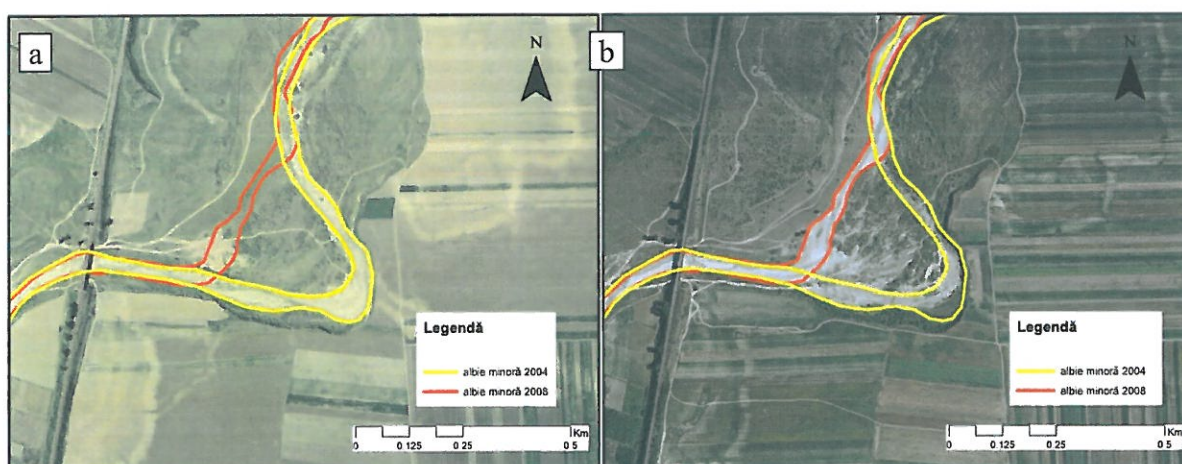
Viiturile care depășesc cotele de alertă au o frecvență mai mare în lunile de vară și primăvară. Pentru stația hidrometrică Groapa Tufei, frecvența cea mai mare a viiturilor aparține lunilor mai (26%) și iulie (21.7%), frecvență medie lunilor august (13%), iunie (13%) și ianuarie (8.7%) și scăzută în restul anului (sub 5%).

Anotimpual, cele mai frecvente viituri apar vara (48%) și primăvara (28% - 35%). În anotimpurile de toamnă și iarnă viiturile sunt mai puțin frecvente decât în restul anului.

Dinamica laterală a albiei

Îngustarea și adâncirea albiei sunt determinate de condițiile hidroclimatice. Lărgiri ale albiei minore apar după viituri când debitele lichide și solide tranzitate cresc de câteva sute de ori. De exemplu, la viitura istorică din 2005, debitul lichid maxim la s.h. Jiliște a fost de 600 mc/s, iar cel de aluviuni în suspensie de 56500 Kg/s. Debitul mediu de aluviuni în suspensie este de 22 Kg/s, calculat pentru perioada de observații 1988-2007.

Pe lângă lărgiri ale albiei, în timpul viiturilor au loc și schimbări de curs. În urma viiturii din 2005 valoarea maximă de deplasare a talvegului a fost de 331.3 m, în cadrul unei autocaptări de meandru.



Tăiere de meandru pe cursul râului Râmna, între localitățile Gugești și Dumbrăveni, anul 2004 (a) și 2008 (b)

Nu de puține ori cursul râului a fost modificat (împins spre versantul opus) de producerea acestor alunecări. Debitul bogat de apă, acumulată în albie din zona dealurilor interne și din depresiunea intracolinară se văd nevoite să-și croiască drum printr-o vale îngustată. Rezultatul îl reprezintă producerea frecventă de inundații în acest areal. Împotriva acestor viituri cu potențial de inundare s-au realizat lucrări hidrotehnice de lărgire a albiei și de protecție a malurilor în sectoarele de poduri, după inundația din 2005.

DINAMICA ALBIEI RÂULUI RÂMNA ȘI RISCUL ASOCIAT ACESTEIA

Râul Râmna prezintă o dinamică activă atât verticală, cât și laterală, determinată de acțiunea factorilor naturali și antropici. Mișcările neotectonice din arealul Curburii au impus un caracter eroziv râului, în încercarea de atingere a unui profil de echilibru.

Dinamica verticală a albiei

Degradarea accentuată a albiei se realizează în timpul viiturilor, frecvente în anotimpurile de primăvară și vară. În urma viiturii din iulie 2005 patul albiei s-a adâncit, căpătând o formă neregulată. Acest fapt s-a datorat competenței ridicate de transport a râului în timpul viiturii. Materialele de mari dimensiuni transportate au dus la erodarea patului albiei. Se observă și un proces de acumulare spre malul stâng și de adâncire spre malul drept.

Elementele supuse riscului

Principalele elemente materiale afectate de inundații sunt reprezentate de locuințe.

Un alt element important afectat în timpul inundațiilor este reprezentat de infrastructura rutieră. Situația acesteia de-a lungul cursului de apă, de cele mai multe ori, o face vulnerabilă la inundații și la alunecările de teren survenite în urma viiturilor sau datorită proceselor de eroziune laterală a albiei.

Podurile prezintă o vulnerabilitate mai ridicată, în cazul producerii unor inundații acestea putând fi rupte. Izolarea localităților în urma cedării podurilor, sau inundării porțiunilor de drum, sau producerii de alunecări de teren care afectează calea de acces, în urma producerii inundațiilor, pune în pericol viața și sănătatea locuitorilor prin privarea de ajutor de urgență sau de alimentele necesare supraviețuirii.

Un alt element supus riscului de inundații este reprezentat de terenurile agricole. Acestea constituie principala activitate economică a populației, principala sursă de venit și principala sursă de hrană, în unele cazuri. Pierderea recoltelor și afectarea fertilității terenului în urma viiturii fac dificilă revenirea la normal după o inundație.

Vulnerabilitatea la inundații

Vulnerabilitatea reprezintă lipsa de rezistență în fața forțelor distructive (De Roo A. et. al., 2007).

Tipuri de vulnerabilitate și criteriile de stabilire

Messner și Meyer (2005), citați de Schanze J. (2006), disting trei arii principale pentru vulnerabilitatea la inundații:

Vulnerabilitatea socio-culturală, cea economică și cea ecologică. Cea socio-culturală se referă la pierderea de vieți, afectarea sănătății, pierderea vitalității, stress, impact social, pierderea obiectelor personale și pierderea moștenirii culturale.

Vulnerabilitatea economică se referă la pierderile financiare directe sau indirecte prin daunele proprietăților personale, în principal materiale și bunuri, reducerea productivității.

Vulnerabilitatea ecologică cuprinde poluarea antropică a apelor, solului și sistemelor ecologice.

Venitul net pe cap de locuitor reflectă nivelul de dezvoltare a economiei rurale în zona studiată și, de asemenea, condițiile de viață locale. Cu cât proporția populației ce se ocupă cu agricultura e mai mare cu atât și vulnerabilitatea acestora crește (Dingguo M. et. al., 2007). În cazul bazinului hidrografic al râului Râmna, proporția veniturii din agricultură este ridicată, în defavoarea celorlalte sectoare economice.

În analiza vulnerabilității bazinului hidrografic al râului Râmna am ales să analizăm vulnerabilitatea economică directă, mai exact, vulnerabilitatea locuințelor, a terenurilor agricole și a rețelelor de transport.

Analiza vulnerabilității locuințelor s-a realizat pe baza următoarelor criterii: structura fundației, materialul de construcție, numărul de etaje, posibilitatea de evacuare pe verticală, tipul de încălzire și prezența măsurilor de protecție împotriva inundațiilor.

Evaluarea vulnerabilității rețelei de transport s-a realizat pe baza unei serii de criterii, cum ar fi: posibilitatea utilizării drumului în timpul și după viitură, starea podurilor, lățimea și materialul de construcție a drumului, gradul de afectare de eroziune și gradul de protecție oferite de covorul vegetal.

Cuantificarea vulnerabilității terenurilor agricole s-a realizat în funcție de fragilitatea culturilor corespunzătoare fiecărui tip de teren agricol și existente în arealul studiat. S-a luat în calcul producerea unei viituri centenare în luna iulie.

Analiza riscului de inundație stabilește că în comuna există patru zone expuse acestui risc și anume :

Zone vulnerabile la inundații :

-Inundațiile produse ca urmare a revărsării Pârâului Râmna - poate afecta 15 ha teren agricol.

-Inundațiile produse ca urmare a blocării sau colmatării Canalului colector Bachus Dumbrăveni (ANIF Vn) - pot afecta 180 de gospodării situate în partea de nord-vest, vest și sud-vest a satului Gugești, 2,5 drumuri comunale, precum și 92 ha. teren agricol.

-Inundațiile produse ca urmare a blocării sau colmatării Canalului colector Popești Dumbrăveni (ANIF Vn) - pot afecta ca urmare a acumulărilor de apă în partea de nord-est și nord pot fi afectate 60 de gospodării și 7 ha. teren agricol.

-Inundațiile produse ca urmare a revărsării Pârâului Oreavu - poate afecta 10 gospodării, 0,5 drum comunal și 2 ha teren agricol.

3.1.2.1. Furtuni

Furtunile sunt perturbări severe ale atmosferei. Din punct de vedere științific, meteorologii consideră furtunile drept sisteme meteorologice având viteze ale vântului de intensitate 10 până la 12 pe scara Beaufort. Vânturile de intensitate 10 ating viteze de 88-101 km/h, iar cele de intensitate 11 ating 102-117 km/h cauzând furtuni violente. Vânturile care ating viteze mai mari de 117/km/h - intensitate 12 – sunt numite vânturi de intensitatea uraganului.

Furtunile cu descărcări electrice sunt cele mai obișnuite forme de furtuni. Cercetările recente arată ca intensitatea și durata furtunilor cresc odată cu creșterea emisiilor de încălzire globală în atmosfera.

3.1.2.2. Tornadoe

Tornadoele se formează la baza norilor cumulonimbus, viteza minimă a unei tornadoe este de 117 km pe oră. Pentru a considera un vârtej - un vânt în spirală în formă de pâlnie – drept o tornado, acesta trebuie să fie în contact cu solul și cu norul care produce furtuna. Când această pâlnie vine în contact cu solul, se produce o zonă concentrată de distrugere. Aria vârtejului nu are de obicei o lungime mai mare de 250 de metri, dar poate avea o lățime de până la 2 km.

Este însoțită de tunete și fulgere (câteodată este rezultatul unui uragan) și apare atunci când un strat de aer rece se suprapune peste unul cald, forțând aerul cald să se ridice imediat.

Anotimpul tornadoelor este în general din martie până în august, deși pot apărea în orice altă perioadă a anului. Au tendința să se formeze după-amiaza și seara: peste 80% din toate tipurile de tornado lovesc între prânz și miezul nopții.

Deși în România fenomenul tornadoelor, cu tot cortegiul lor devastator, este mai puțin frecvent, în ultimii ani, în partea de sud a țării, au fost consemnate tornadoe care au produs multă suferință și pagube importante.

Grindina este o variantă de precipitație în care apa cade pe pământ după ce devine solidă, adică îngheață traversând straturile foarte reci ale atmosferei. Boabele de grindină au formă neregulată și, în mod obișnuit, diametrul lor se încadrează în limitele a 5-50 mm. Ele capătă dimensiuni mai mari în cazul furtunilor electrice.

Analiza riscului de furtuni , grindină stabilește că:

Deși s-au făcut progrese importante în domeniul previziunilor meteorologice, timpul de avertizare poate fi foarte scurt . Primind și interpretând corect avertismentul dat de autorități, oamenii își pot salva viața, adăpostindu-se într-un loc cât mai sigur.

Vântul puternic poate provoca pagube materiale prin dislocarea acoperișurilor și distrugerea unor bunuri materiale prin prăbușirea acestora, distrugerea rețelelor de alimentare cu energie electrică sau întreruperea legăturilor telefonice prin distrugerea cablurilor acestora.

Precipitațiile căzute în timpul furtunilor sunt de obicei intense dar de scurta durata, ele pot favoriza apariția inundațiilor .

Fulgerele pot crea victime, intreruperi ale alimentării cu energie electrică și pot cauza incendii .

Grindina produce pagube uneori devastatoare atunci când este însoțită de tunete puternice și fulgere de mare intensitate. Pagubele produse de grindină în mediul rural sunt mult mai mari decât la oraș. Cele mai afectate sunt culturile tinere și livezile, mai ales dacă fenomenul are loc în perioada de înflorire a pomilor. Datorită forței vântului, grindina se poate deplasa oblic sau chiar pe orizontală, provocând daune însemnate.

3.1.2.3. Secetă

Seceta este un hazard climatic cu o perioadă lungă de instalare și este caracterizată prin scăderea precipitațiilor sub nivelul mediu, prin micșorarea debitului râurilor și a rezervelor subterane de apă care determină un deficit mare de umezeală în aer și în sol, cu efecte directe asupra mediului și în primul rând asupra culturilor agricole. În condițiile lipsei precipitațiilor, pentru un anumit interval de timp, se instalează **seceta atmosferică**. Lipsa îndelungată a precipitațiilor determină uscarea profundă a solului și instalarea **secetei pedologice**. Asocierea celor două tipuri de secetă și diminuarea resurselor subterane

de apă determină apariția secetei agricole care duce la reducerea sau pierderea totală a culturilor agricole.

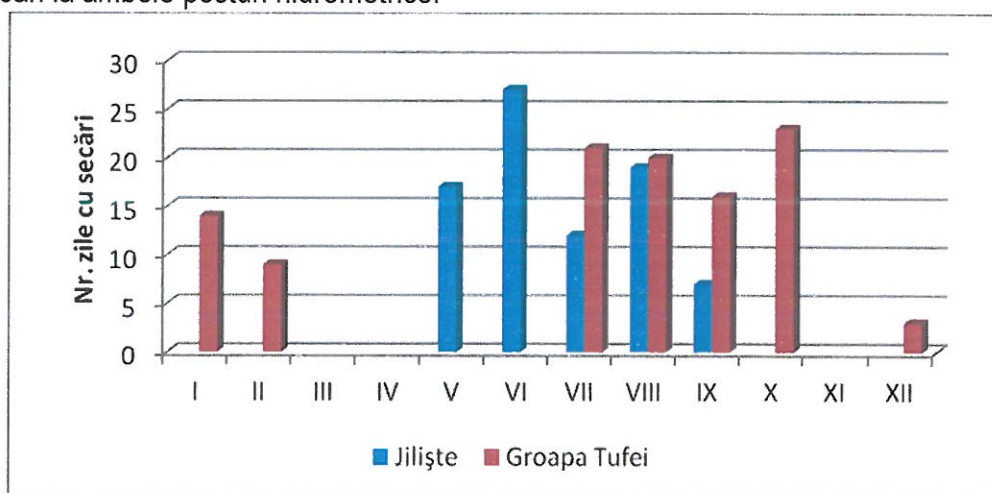
Fenomenul de secare

Dintr-un total de 43 de ani, luați în considerare pentru analiză, în 10 ani s-au observat secări la S.H. Groapa Tufei și în 7 ani la S.H. Jiliște, ceea ce reprezintă 23,25%, respectiv 16,28% din numărul anilor analizați.

Anii în care râul a secat sunt la S.H. Jiliște: 1965, 1966, 1968, 1992, 1994, 1995, 2001. La S.H. Groapa Tufei, râul a secat în anii: 1986, 1987, 1991, 1992, 1993, 1994, 2001, 2002, 2003.

Fenomenul de secare este frecvent îndeosebi în lunile de vară și început de toamnă, dar și în lunile de iarnă. Pentru analiza lunară multianuală și anotimpuală a fost luat în considerare numărul maxim de zile cu secare produs la fiecare dintre cele două stații hidrometrice din cadrul bazinului hidrografic.

În regim lunar multianual, la S.H. Jiliște, râul Râmna a secat în lunile mai, iunie, iulie, august și septembrie. La S.H. Groapa Tufei secări au fost în lunile ianuarie, februarie, iulie, august, septembrie, octombrie, decembrie. Cel mai mare număr maxim de zile secetoase se înregistrează în luna iunie pentru Jiliște și octombrie pentru Groapa Tufei. Luna august se evidențiază, de asemenea, cu un număr ridicat de zile cu secări la ambele posturi hidrometrice.



Dacă în cazul S.H. Jiliște cele mai frecvente secete se produc în timpul lunilor de vară, din cauza temperaturilor mai ridicate, a evaporației și litologiei, în cazul S.H. Groapa Tufei secetele se produc spre sfârșitul verii – începutul toamnei, datorită precipitațiilor mai reduse cantitativ, dar și în timpul iernii, datorită debitelor scăzute ce favorizează înghețul total.

Secarea râurilor apare ca urmare a lipsei alimentării râului din precipitații sau din rezervele subterane. În cazul secetelor meteorologice nivelul piezometric al apelor subterane scade, iar râul nu mai este alimentat din nici o sursă. Secarea poate să apară și în timpul iernii când apa râurilor îngheață. Unele zone pot fi afectate într-o măsură mai mare de secetele meteorologice și anume zonele a căror litologie permite infiltrarea facilă a apelor din albie. În cazul bazinului Râmna, aceste areale se suprapun glaciului subcarpatic și Câmpiei Râmnicului.

Analiza riscului de secetă stabilește că:

Comuna Gugești se poate confrunta cu acest tip de risc în contextul actual când clima se află într-o continuă schimbare.

Prin impactul asupra producției de hrană, determină un nivel mai ridicat al morbidității, cauzat de o serie de afecțiuni, între care se deosebesc pelagra, anemia feriprivă, hipocalcemia, hipomagnezia, conținutul scăzut în macro- și, mai ales micronutrienți (vitamine, săruri minerale), dar și slăbirea rezistenței organismului față de factori patogeni.

3.1.2.4. Îngheț (poduri și baraje de gheață, căderi masive de zăpadă, chiciură, polei)

Din cauza temperaturilor scăzute din timpul iernii se pot crea poduri de gheață pe toate râurile din județ. Prin aglomerarea ghețurilor se formează zăpoare care necesită detonarea .

Zăpoarele sunt aglomerări de ghețuri care produc barajul cursului de apă, creșterea nivelului apei amonte de acest baraj și posibilitatea antrenării gheții și a apei la vale cu afectarea obiectivelor din aval (inundații, distrugerea podurilor, etc.)

Furtunile însoțite de căderi masive de **grindină** sunt fenomene meteorologice care din motive obiective (regimul eolian) dar și subiective (despăduriri, desființarea barierelor de protecție) au căpătat aspecte de constantă, afectând în special zonele viticole existente pe raza comunei.

Căderi masive de zăpadă

Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscole, care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Ele îngreunează în special deplasarea mijloacelor de transport de toate tipurile, activitatea în gospodăriile populației și a operatorilor economici privind aprovizionarea cu materie primă, energie și telecomunicațiile.

În anul 2012 în luna februarie stratul inițial de zăpadă depus pe raza comunei a atins 150 cm pe alocuri depășind chiar 200 cm. S-a instituit starea de alertă pe raza județului Vrancea prin Hot. Comitetului Județean pentru situații de urgență. Comitetul Local pentru situații de urgență a declarat starea de alertă la nivelul comunei în condițiile în care comuna era izolată, nu se putea realiza aprovizionarea cu alimente, medicamente, carburant, lemn de foc și locuitorii care lucrau în alte localități nu se puteau deplasa la locurile de muncă.

Localitatea s-a confruntat cu întreruperi ale energiei electrice, alimentării cu apă, au fost avarii la rețelele de telefonie fixă, exista riscul de prăbușire a acoperișurilor sub greutatea stratului de zăpadă. S-a înregistrat o victimă în satul Oreavu, asistența medicală de urgență s-a realizat cu dificultate, au fost distribuite ajutoare alimentare și de strictă necesitate de la locuitorii din alte județe.

S-a intervenit atât ziua cât și pe timp de noapte cu 7 utilaje pentru deplacarea drumurilor comunale și județene din localitate, s-a executat o misiune de salvare a două persoane din satul Oreavu care aveau probleme medicale și numeroase deblocări ale autoturismelor rămase blocate în zăpadă.

Analiza riscului de furtuni , grindină stabilește că:

În urma intensificărilor de vânt, și a precipitațiilor abundente sub formă de lapoviță și ninsoare, pe teritoriul comunei acest fenomen se poate repeta .

Zone vulnerabile la înzăpeziri și îngheț :

Drumuri infrastructură transport

- Drumuri județene
 - o DJ204M Gugesti-Dragosloveni prin DN2 (E85)
 - o DJ205B Gugesti-Popesti – Urechesti
 - o DJ205B Gugesti-Dumbraveni
 - o DJ204F Gugesti – Oreavu
- Drumuri comunale 47,3 km

Calea ferată pe lungimea de 7 km

Satele Gugești și Oreavu

3.1.3. Incendii de pădure -

Incendiile de pădure iau naștere, în majoritatea cazurilor din neglijența oamenilor, rar provocate de trăsnete , precum și datorită autoaprinderii.

Factori care favorizează incendiul: anotimpul în care izbucnește acesta, felul incendiului, condițiile meteorologice, topografia terenului. Astfel, seceta provoacă uscarea puternică a ierburilor, lizierei și resturilor de exploatare, iar vântul intensifică arderea și extinde incendiul. De asemenea, incendiile iau naștere și se propagă mai ușor în pădurile pure de rășinoase și în special spre sfârșitul verii și începutul primăverii.

În cazul producerii unui incendiu, intervenția în funcție de relief, suprafața, tipul (liziera, coronament, combinate,) este deosebit de dificilă, necesitând un număr mare de forțe și mijloace.

Incendiile la păduri pot avea consecințe numeroase și grave – cum ar fi:

- distrugerea lizierei, a regenerărilor naturale și a semințșului;
- pierderea vieților omenești în unele situații.

Față de cele expuse se desprinde concluzia că problemele complexe și specificul intervenției pentru stingerea incendiilor la păduri, impun o organizare și conducere fermă a acțiunilor, fapt ce se realizează prin constituirea comandamentelor de intervenție în fondul forestier încă înaintea producerii unor eventuale incendii.

Se desprinde ca o caracteristică a incendiilor de pădure dezvoltarea cu intensitate pe o suprafață mare a acestora, datorită speciilor de rășinoase și foioase, lipsa spațiilor de siguranță (rigole), terenul accidentat și greu accesibil (uneori inaccesibil), lipsa surselor de apă – pe timp de secetă chiar inexistența acestora, greutăți în realizarea legăturilor radio datorită zonelor ecranate.

Analiza riscului de incendii de pădure stabilește că:

În comuna Gugești nu se află suprafețe împădurite, în extravilan se află o perdea de protecție din salcâm pentru protecția culturilor agricole.

Zone vulnerabile la incendii de pădure :

Liziera de salcâm la limita cu localitatea Slobozia Ciorăști.

3.1.4. Fenomene distructive de origine geologică

3.1.4.1. Cutremure

Seismele sunt legate de mișcările plăcilor litosferice și se produc în special la limita dintre plăci. Ele corespund eliberării violente de energie care provoacă unde seismice. Efectele catastrofale ale cutremurelor de pământ se datorează acestor unde.

Mișcările plăcilor litosferice supun rocile la tensiuni enorme. Rocile rezistă până la o anumită limită, după care se rup brusc. Atunci are loc o eliberare de energie care dă naștere undelor seismice ce zguduie solul și antrenează o deplasare a rocilor de-a lungul faliilor.

Focarul seismului este locul în care acesta se naște, iar epicentrul, punctul de la suprafața pământului situat pe verticală față de acest focar. Focarele seismelor sunt situate:

- în crusta terestră, până la o adâncime de 20 km în regiunile continentale și la câțiva kilometri sub fundul mării (la nivelul faliilor transformate sau al dorsalelor oceanice); ele se află deci, oarecum la suprafață;

- în interiorul plăcilor în curs de subducție, unde seismele se produc chiar și la o adâncime de 700 km.

Activitatea seismică în zona VRANCEA este dominată de seisme cu adâncime intermediară, subcrustale cu focarul la adâncimi de 70 .. 170 km. Cele mai frecvente sunt seismele cu focarele la adâncimi de 130 -150 km.

Zona seismică este o sursă activă și persistentă de cutremure de pământ cu caracter specific.

În zona Vrancea există și focare seismice care produc cutremure de pământ normale, intracrustale, cu adâncimi mai mici de 60 km .

Proiecția verticală a focarelor cutremurelor vrâncene cu $M > 4$ (M – intensitatea cutremurelor pe scara Richter, magnitudinea) evidențiază două zone seismice:

- o zonă situată în scoarța terestră cu o grosime de 38 km și înclinație 55 grade sub Carpați. Focarele se găsesc la adâncimi de 14-45 km

- o zonă situată în mantaua superioară cu o grosime de 44 km și înclinație de 68 grade sub Carpați. Focarele se găsesc la adâncimi cuprinse între 40-70 km.

Există și o lacună seismică, o zonă cu un minim de activitate la adâncimi cuprinse între 40-70 km.

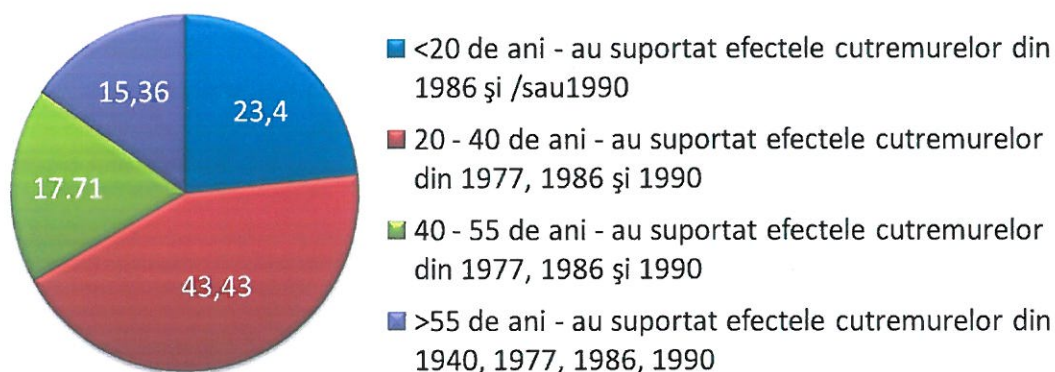
Analiza riscului seismic stabilește că:

Cutremurele, în funcție de intensitate, pot avea ca efect prăbușirea clădirilor și a podurilor, întreruperea liniilor de telecomunicații și de electricitate, producerea incendiilor, exploziilor și alunecărilor de teren. Deși știința este preocupată în permanență de perfecționarea mijloacelor de predictibilitate a

seismelor, în prezent, acest fenomen poate fi anunțat, prin intermediul unei aparaturi sofisticate, cu doar câteva zeci de secunde înainte de a se produce.

Asupra caracteristicilor fondului construit, se poate aprecia existența construcțiilor având vârste diferite, de la 0,1 la sute de ani, care pot suferi diverse consecințe în caz de cutremur.

România – vulnerabilitatea fondului construit



Sursa I.N.S.S.E Recensământul locuințelor martie 2002

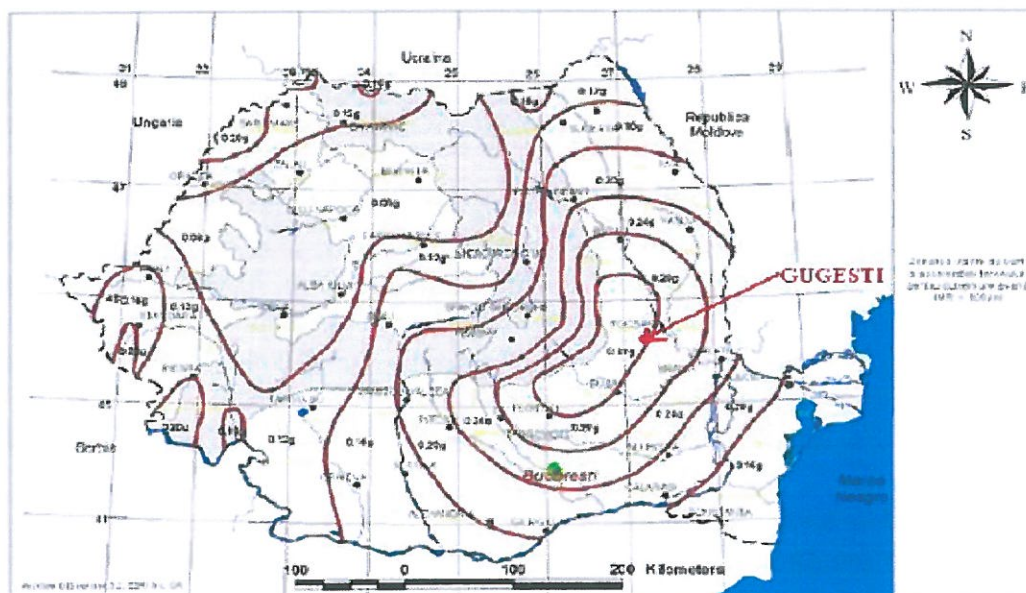
Gravitatea unei catastrofe seismice nu depinde numai de magnitudine. Aceasta este legată și de alți factori, ca densitatea populației, tipul de construcții, nivelul de pregătire a populației etc.

În localitatea Gugești nu sunt densități mari de populație însă la construcțiile nexpertizate din punct de vedere al riscului la cutremur, sau la construcțiile din materiale locale (chirpici) neconsolidate pot să pară avarii sau prăbușiri ale acestora.

Conform Normativului P/100/2006 perimetrul comunei Gugești este caracterizat prin următoarele valori:

- perioada de colt a spectrului de raspuns: **$T_c = 1,0 \text{ sec}$**
- valoare de varf a accelerației terenului pentru cutremure având IMR = 100 ani: **$a_g = 0,32 \text{ g}$**
- presiunea de referință a vântului, mediata pe 10 m și 50 ani, interval mediu de referință **0,4 kPa.**

Este poziționată în cadrul zonei seismice A – zone de risc



3.1.4.2. Alunecări de teren –

Pe raza localității nu au fost semnalate alunecări de teren.

SECȚIUNEA 2. ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE

3.2.1. Riscuri industrial

Accidentul chimic reprezintă o eliberare necontrolată în mediul înconjurător a unor substanțe toxice industriale (STI), cu concentrații mai mari decât cele maxime admise, punând astfel în pericol sănătatea populației.

Comunitățile aflate lângă operatorii economici care folosesc în procesul de producție sau produc substanțe chimice, sunt expuse la riscuri sporite. Totuși, substanțele periculoase sunt transportate pe străzi, căi ferate și rute navale zilnic, astfel că orice zonă este vulnerabilă la un asemenea accident.

Analiza riscului accident chimic stabilește că:

Pe raza comunei Gugești nu există surse de pericol chimic, teritoriul localității este tranzitat de garnituri de tren care transportă de substanțe chimice (toxice), sau explozive. Un astfel de risc poate apare ca urmare a unui accident feroviar.

2.2. Accident nuclear

Accidentul nuclear reprezintă răspândirea necontrolată a unor cantități apreciabile de substanțe radioactive în afara incintei unei instalații nucleare sau a amplasamentului acesteia, iradiind sau contaminând în acest fel populația și mediul înconjurător peste limitele maxime admise.

Principalele surse de risc nuclear sunt : centralele nucleare – electrice, reactoarele și unele instalații nucleare din institutelor de cercetare științifică, unele categorii de sateliți artificiali care folosesc reactoare nucleare pentru asigurarea energiei necesare, etc.

Radiațiile radioactive reprezintă sursa de pericol în caz de accident nuclear. Acestea sunt emise în mod spontan din substanțele eliberate din accidentul nuclear. Acestea au capacitatea variabilă de penetrare în mediu și organism și transportă energie pe care o transferă parțial sau total, la contactul cu organismul și mediul. Aceste radiații nu sunt sesizate de către organele de simț, acționând asupra organismului prin :

- iradiere externă ;
- iradiere internă , atunci când s-a inhalat sau ingerat aer , apă sau alimente contaminate radioactiv.

Iradierea peste anumite valori critice de energie transferată, provoacă tulburări în funcționarea organismului – „ boala de iradiere „. Puterea acestor radiații este diminuată sau anulată de diferite obstacole de oțel, beton, lemn, pământ, etc.

Analiza riscului accident nuclear stabilește că:

Comuna Gugești nu se află în zona de planificare la urgență , cu toate acestea, si in aceasta zona se vor lua masuri de protectie atunci când este necesar. Orice sursă potențială de accident se află la o distanță mai mare de 100 km., acest lucru diminuând considerabil pericolul reprezentat de un astfel de accident.

3.2.2. Risc de transport produse periculoase – transport rutier

Accidente rutiere – de regulă cauzele producerii acestora sunt datorate greșelilor de circulație, defecțiunilor mijloacelor de transport, deseori amplificate de condiții meteo nefavorabile.

Potențialele urmări pot fi:

- victime, răniți în rândul pasagerilor sau celorlalți participanți la trafic;
- explozii, incendii;
- pierderi materiale;
- deteriorări ale infrastructurii;
- contaminări, intoxicații datorate încărcăturii.

Pentru a se proteja populația, teritoriul, infrastructura și a se evita producerea unor dezastre majore, la 1 iulie 2001 au intrat în vigoare cele mai recente reglementări, cuprinse într-o nouă structură a Acordului european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase („ADR”).

Analiza riscului accident major pe căi rutiere stabilește că:

Teritoriul localității nu este tranzitat de autovehicule speciale transportatoare de substanțe chimice (toxice), sau explozive .

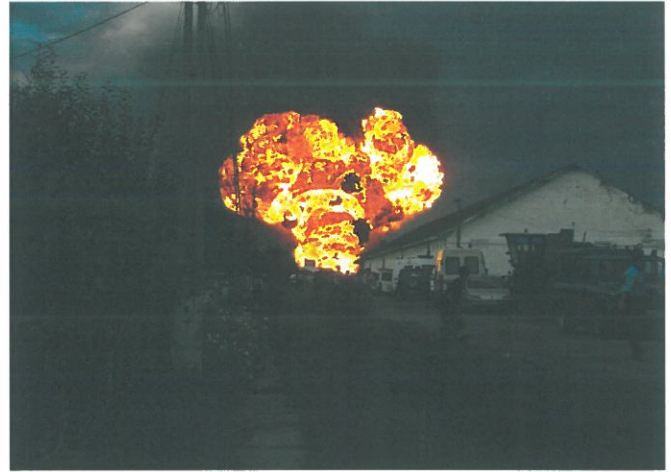
Accidente feroviare – de regulă cauzele producerii acestora sunt datorate defecțiunilor mijloacelor de transport, deficiențelor în exploatare sau ca urmare a producerii unui cutremur de pământ.

Potențialele urmări pot fi:

- victime, răniți în rândul pasagerilor sau celorlalți participanți la trafic;
- explozii, incendii;
- pierderi materiale;
- deteriorări ale infrastructurii;
- contaminări, intoxicații datorate încărcăturii.

Analiza riscului accident major pe căi rutiere stabilește că:

Teritoriul localității este tranzitat de garnituri de tren care transportă de substanțe chimice (toxice), sau explozive.



În data de **15.08.2004**, **orele 04.45** în gara Gugești s-a produs un accident feroviar în urma căruia un tren s-a rupt în două, iar 3 vagoane cisternă s-au răsturnat și au luat foc.

Trenul 91552, cu 34 vagoane încărcate cu motorină și benzină a deraiat de la vagonul 28 al trenului, la trecerea peste schimbătorul de cale, probabil, datorită unei defecțiuni la osia unui boghiu răsturnându-se 3 vagoane iar 3 rămânând pe linia de cale ferată de pe sensul opus, 2 din cele 3 vagoane răsturnate luând foc în urma impactului.

La orele **06.00** a luat foc și al patrulea vagon cisternă cu benzină, care în jurul orei 07.00 a explodat producând rănierea a 6 militari din cadrul Grupului Județean de Pompieri Vrancea din care 1 militar cu arsuri mai puternice și 1 militar cu leziuni la față și coloană, iar ceilalți 4 cu leziuni ușoare . Cei 6 accidentați au fost transportați de urgență la Spitalul Județean Vrancea pentru acordarea tratamentului de specialitate.

Împreună cu organele de poliție, jandarmi și Primarul comunei s-au următoarele măsuri :

- izolarea zonei accidentului pe o rază de minim 1000 m ;
- evacuarea locuitorilor din locuințele din zona accidentului pe o rază de 1000 m;
- cercetarea zonei și evacuarea unor bunuri (autovehicule) și animale ;
- interzicerea accesului în zonă și aprobarea accesului numai a personalului și autospecialelor pentru intervenție;
- îndepărtarea tuturor persoanelor din zona de restricție (inclusiv a ziariștilor și operatorilor radio și de televiziune.

La orele 07.30 incendiul a fost localizat de către formațiunile de pompieri din Focșani, Râmnicu Sărat și formațiunile de pompieri civili din comunele Gugești și Cotești. S-a continuat răcirea vagoanelor răsturnate cu jeturi de apă pentru a le aduce la temperatura normală și a se putea interveni pentru evacuarea materialului rulant și deschiderea circulației.

După localizarea incendiului, s-a constituit, la locul accidentului, o comisie de coordonare și monitorizare a acțiunilor în vederea desconggestionării locului accidentului și reluării circulației pe calea ferată. Activitatea comisiei și a tuturor forțelor a fost concentrată pentru:

- lichidarea completă a focurilor de incendiu din zonă;
- eliberarea căii ferate de resturile vagoanelor deraiate și distruse;
- evacuarea vagoanelor rămase pe liniile c.f.;
- transvazarea combustibilului rămas în vagoanele distruse;
- evacuarea din zona accidentului a tuturor rămășițelor de material rulant;
- estimarea primară a pagubelor produse;
- refacerea căii ferate distruse, a liniilor electrice și a instalațiilor S.C.B.(semnalizare, centralizare,bloc).
- deschiderea circulației feroviare;
- evaluarea poluării mediului înconjurător

Pentru localizare, stingere, degajarea căilor ferate, tranvazarea combustibililor rămase și redeschiderea circulației au acționat timp de peste 20 de ore următoarele forțe umane: 48 pompieri; 50 polițiști; 30 jandarmi; 5 specialiști protecție civilă de la Inspectoratul de Protecție Civilă Județean Vrancea, 20 de membrii ai comisiei locale de protecție civilă; 10 membri ai C.J.A.I.D. Vrancea; 15 specialiști ai Stației de Ambulanță Județene; 150 lucrători din detașamentul refaceri linii; 20 lucrători pentru refacerea liniei electrice c.f.; 10 lucrători pentru intervenții de la Electrica Focșani; 20 lucrători pentru intervenții instalații S.C.B.; 50 lucrători cu trenul macara; 15 lucrători de la S.C. Comcereal S.A. 15 lucrători pentru transvazare lichide petroliere; 10 specialiști de la protecția mediului.

Pagube produse

În accident au fost răniți un număr de 6 pompieri care au fost internați de urgență în diferite unități spitalicești.

S.N.C.F.R -Au fost distruse complet sau parțial: 6 vagoane cisternă; aproximativ 500 m.l. c.f.; 2 schimbătoare de cale; 500 m.l. linie electrică 27 KW. 3 stâlpi susținere; instalațiile S.C.B. din zona accidentului;

S.C. Comcereal S.R.L Gugești -50 m gard împrejmuit; depozitul de cereale (fațadă tâmplărie și acoperiș): linia de garaj a societății (traverse lemn arse, șină supraîncălzită)

S.C. Forestrom S.R.L. Gugești - clădire punctului de control (acoperiș distrus, tâmplărie, mobilier); magazie anexă din lemn distrusă complet; 2 corpuri de seră de 4 x 20 m. (distruse toate geamurile).

3.2.3. Risc de poluare al apelor

Poluarea apei - schimbare a compoziției apelor care le face dăunătoare pentru sănătatea oamenilor, neadecvate pentru întrebuințarea economică sau recreativă și duce la deteriorarea florei și faunei.

- poluarea constituie „*orice alterare fizică, chimică, biologică sau bacteriologică a apei peste o limită admisibilă stabilită, inclusiv depășirea nivelului natural de radioactivitate*”.

Apele de suprafață pot fi poluate datorită deversării de ape industriale cu descărcare continuă sau intermitentă și care au un anumit grad de epurare, precum și de apele ce se deversează continuu.

- surse concentrate;

- surse dispersate – constituite din apele de precipitații sau șiroaie care spală suprafețele localităților, drumurilor, depozitelor.

Analiza riscului de poluare accidentală stabilește că:

Poluarea din cauze accidentale se poate manifesta pe pârâul Rimna sau pârâul Oreavu.

3.2.4. Eșecul utilităților publice

Pot fi afectate rețelele de distribuție a apei, energiei electrice, gazelor, energiei termice (în anotimpul rece). Aceste dereglări pot apărea inopinat, ca urmare a unei defecțiuni sau programat, ca urmare a unor revizii executate de furnizor/utilizator.

Defecțiunile pot apărea la rețelele de distribuție și ca urmare a unei situații de urgență (inundații, cutremure, alunecări și prăbușiri de teren, fenomene meteo periculoase etc.).

În această situație, intervenția se realizează de echipele specializate ale operatorului economic ce deservește aceste rețele de distribuție.

Analiza riscului la eșecul utilităților publice stabilește că:

Pot fi afectate rețelele de distribuție a energiei electrice. Un alt risc mai poate fi întreruperea comunicațiilor speciale, a comunicațiilor populației – operatori telefonie mobilă și fixă, internet, mass-media audio-vizuală etc. În principiu, pot fi afectate zone delimitate din anumite sate.

3.2.5 Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Prin spațiul aerian de deasupra județului sunt stabilite culoare de zbor prin aceste culoare zboară, zilnic, aeronave civile și militare care, funcție de destinație, transportă pasageri, bunuri, armament și muniție.

În cazul prăbușirii unor asemenea aeronave pot fi afectate localitățile de sub culoarele unde cad. Datorită activităților ce se execută în spațiul cosmic, pe teritoriul României pot cădea aeronave cosmice sau părți din acestea, sateliți de comunicații sau meteorologici precum și asteroizi.

Analiza riscului căderi de obiecte din atmosferă din cosmos stabilește că:

Datorită impactului major, efectele distructive pot fi mai mari sau mai mici funcție de mărimea și greutatea acestora.

3.2.6. Muniție neexplodată

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive. În timp de pace și război un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare a muniției și apoi neutralizarea acestora în poligoane speciale și de un personal calificat în acest domeniu. Detectarea propriuzisă (nu intamplatoare) a muniției rămăsa neexplodată se face de către formațiunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, cu mari performanțe, care pot detecta muniția la mari adâncimi.

Analiza riscului la descoperirea muniției neexplodate stabilește că:

Pe raza comunei Gugești cu ocazia unor săpături-gospodăriile populației, lucrări edilitare, cimitir, pot fi descoperite muniții neexplodate ajunse din întâmplare pe teritoriul comunei în urma conflictelor militare.

La podul de cale ferată peste pârâul Rimna ca urmare a exploziei unui transport de muniție în al doilea război mondial, din spusele localnicilor, au fost descoperite elemente de muniție în albia râului. În urma fenomenului de secare care apare în anii secetoși pot să apară astfel de elemente.

SECȚIUNEA 3. RISCURI BIOLOGICE

3.3.1. Epidemii

În comuna Gugești acest fenomen poate apărea pe timpul unor dezastre de mare amploare sau de lungă durată sau din cauza neaplicării măsurilor profilactice.

În ultimii 10 ani bolile care au evoluat pe teritoriul localității sunt:

- meningita acută virală cu virusul West-Nile;
- boala diareică acută la copii din colectivități;
- hepatita acută epidemică;
- rujeola la adolescenți.

Aceste boli au fost în creștere dar focarele au fost oprite la timp datorită măsurilor ferme întreprinse de către cadrele specializate din cadrul dispensarului comunal..

În cazul producerii unor dezastre de mari proporții există pericolul apariției următoarelor boli care dacă nu sunt oprite în faza incipientă pot deveni epidemii.

Acestea sunt: **holera, hepatita acuta de tip B, febra tifoida, leptospiroza, trichineloză.**

Având în vedere posibilitățile multiple de apariție și evoluție rapidă a bolilor care pot deveni epidemii s-a întocmit la nivel județean Planul de protecție și intervenție în caz de epidemii care cuprinde principalele măsuri profilactice și de intervenție iar la nivelul localității Gugești măsurile profilactice sunt puse în aplicare de către Centrul de Permanență și grupa medicală din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență.

Planul de protecție și intervenție este gestionat de către Direcția de Sănătate Publică Vrancea, prin specialistii din componerea acestora, echipa mobilă antiepidemică, centrele locale permanente de asigurarea asistentei medicale.

În aceste momente OMS a declarat pandemie la nivel mondial datorită apariției unui nou tip de virus coronavid (Covid 19). În România a fost decretată Starea de urgență și au fost introduse măsuri suplimentare de protecție la un virus pentru care nu s-a descoperit antidot.

Măsurile de protecție și măsurile suplimentare se adaptează în timp real pentru gestionarea unei situații de urgență fără precedent.

3.3.2. Epizootii

Gestionarea și managementul măsurilor de protecție și intervenție în caz de epizootii sunt asigurate de Direcția Sanitar-Veterinară Vrancea.

Bolile la animale care au evoluat în ultimii 10 ani pe teritoriul județului și a comunei Gugești sunt:

- tuberculoza bovină;
- leucoza enzootică bovină;
- anemia infecțioasă a solipedelor.
- pesta porcină.

Aceste boli sunt transmisibile la om (cu excepția anemiei infecțioasă a solipedelor) dar fenomenul nu s-a produs deoarece s-a intervenit prompt și operativ.

De asemenea evoluția bolilor a fost stopată la timp fapt pentru care nu s-au transformat în epizootii.

În cazul unor dezastre de mari proporții de lungă durată pot apărea și evolua următoarele boli (la animale) care se pot transforma în epizootii:

- febra aftoasă;
- antraxul.
- Boala aviară

Direcția Sanitar-Veterinară Vrancea a întocmit Planul de protecție și intervenție în caz de epizootii, în care sunt stipulate măsurile profilactice și de intervenție în special pentru a stopa fenomenul de evoluție al acestor boli în faza incipientă, care sunt puse în aplicare de către specialiștii veterinari din cadrul localităților.

În colaborare cu Direcția de Sănătate Publică sunt stabilite și măsurile profilactice și de intervenție urgentă în cazul apariției bolilor infecto-contagioase transmisibile de la animal la om.

În ultimii 10 ani nu s-au produs epizootii pe arii extinse care să poată fi considerate risc și care să necesite măsuri speciale.

SECȚIUNEA 4. ANALIZA RISCURILOR DE INCENDIU

Riscul de incendiu

Evaluarea riscului de incendiu reprezintă procesul de estimare și cuantificare a riscului asociat unui sistem, denumit în continuare risc de incendiu existent, determinat pe baza probabilității de

producere a incendiului și a consecințelor evenimentului respectiv, precum și de comparare a acestuia cu un nivel limita prestabilit, denumit în continuare risc de incendiu acceptat.

Identificarea riscului de incendiu reprezintă procesul de asociere și stabilire a nivelului de risc de incendiu (pentru clădiri civile), respectiv a categoriilor de pericol de incendiu (pentru construcțiile de producție și depozitare), în anumite împrejurări, în același timp și spațiu pe baza densității sarcinii termice și destinației/ funcțiunii la clădirile civile, respectiv a proprietăților fizicochimice ale materialelor și substanțelor și densitatea sarcinii termice pentru construcțiile de producție și depozitare și a surselor potențiale de aprindere existente .

Controlul riscului de incendiu reprezintă ansamblul măsurilor tehnice și organizatorice destinate menținerii (reducerii) riscului în limitele de acceptabilitate stabilite.

Analiza riscului de incendiu stabilește că:

Pe raza localității Gugești riscurile la incendiu pot apare la gospodăriile cetățenilor, la punctele de distribuire a buteliilor, focul nesupravegheat la resturile vegetale mai ales în anotimpurile de primăvară toamnă.

Intervenția la incendiu se realizează pe baza Planului de apărare împotriva incendiilor și se pune în aplicare de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență constituit la nivelul localității, și serviciul profesionist pentru situații de urgență prin Detașamentul de pompieri din municipiul Focșani.

SECȚIUNEA 5. ANALIZA RISCURILOR SOCIALE

Riscuri sociale majore pot apare în cazul unor aglomerări de persoane. Pe teritoriul comunei nu se desfasoara periodic manifestari cu mare afluență de public.

Analizand politica sociala si situatia fortei de munca din zona apreciem ca exista un risc scazut de aparitie a unor miscari sociale de amploare.

SECȚIUNEA 6. ANALIZA ALTOR TIPURI DE RISCURI

Forte si mijloace ale, serviciului voluntar pentru situatiide urgenta, politie pot participa si la alte tipuri de interventie , in cooperare sau independent , cum ar fi descarcerări, asistență medicală și transport medical, deblocări de persoane, evacuare a apei din subsolul clădirilor, salvări de animale etc.).

CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

SECȚIUNEA 1 CONCEȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE

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

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

- a) **monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici** etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;

Monitorizarea parametrilor:

- hidrologici revine Administrației Naționale Apele Române – Sistemului de Gospodărire a Apelor Vrancea;

- meteorologici revine Administrația Națională de Meteorologie - Centrul Meteorologic Regional Moldova;
- seismici revine Institutului Național de Seismologie și Fizica Pământului – Stația Seismică Vrancea;
- de mediu revine Agenției Naționale de Mediu - Agenției Regionale de Mediu - Agenția Județeană de Mediu.

Transmiterea datelor către autoritățile județene cu rol de decizie la situații de urgență (C.J.S.U. Vrancea, C.L.S.U.) se va executa de către fiecare autoritate în parte, prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență Anghel Saligny” al Județului Vrancea – Centrul Operațional Județean.

Transmiterea datelor către operatorii economici vizați de activitatea fiecărei autorități competente se va face de către fiecare autoritate în parte.

b) **activități preventive ale autorităților**, pe domenii de competență;

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

a) **controale și inspecții de prevenire**;

- anual se desfășoară la nivelul localității controlul tematic de către compartimentul Inspecția de Prevenire din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Anghel Saligny” al Județului Vrancea;
- prin compartimentul de prevenire din cadrul Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei Gugești de două ori pe an, de regula primavara și toamna, la gospodăriile populației, premergător începerii anului școlar și sezonului rece, la unitățile de învățământ, data pe an, la operatorii economici și instituțiile publice din subordinea consiliului local, anterior și pe timpul adunărilor sau manifestărilor publice;

b) **avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă**;

- activitatea de avizare și autorizare va fi desfășurată sub îndrumarea serviciului de urbanism din cadrul Primăriei comunei Gugești;

c) **asistența tehnică de specialitate**;

- se execută pentru verificarea petitiilor cetățenilor în probleme privind situațiile de urgență, cu scopul de a face propuneri primarului pentru soluționarea acestora;

d) **informarea preventivă**;

e) **pregătirea populației**;

f) **constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale**;

- Seful serviciului voluntar pentru situații de urgență înmânează primarului, săptămânal, toate documentele de control încheiate în săptămâna anterioară, în vederea constatării contravențiilor și aplicării sancțiunilor contravenționale, conform reglementărilor în vigoare.

g) alte forme.

c) **informarea populației asupra pericolelor specifice** unității administrativ-teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;

- se desfășoară conform Graficului de informare publică care conține activitățile de informare a populației, salariaților și elevilor privind pericolele potențiale la locuințe și gospodării, operatorii economici și instituțiile din subordinea consiliului local, precum și modul de comportare în situații de urgență.

d) **exerciții și aplicații**.

- se desfășoară și sunt planificate conform Planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență la nivelul localității care se întocmește anual cu avizul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Anghel Saligny” al Județului Vrancea ;

Planurile de intervenție vor cuprinde informații referitoare la:

a) categoriile de servicii de salvare/intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative;

b) încadrarea și mijloacele de intervenție și protecție a personalului/populației pentru fiecare tip de risc, pe categorii de forțe și mijloace, cum sunt: autospeciale de lucru cu apă și spumă, autospeciale de stingere cu pulbere și azot, autospeciale pentru descarcerare și iluminat, autoscări pentru salvare de la înălțime și alte tipuri de autospeciale, servanți pompieri, salvatori, asistenți medicali, scafandri, alpinisti etc.;

c) zona de acoperire a riscurilor;

- d) timpii de răspuns ;
- e) activitatea operațională, prin prezentarea detaliată a ponderii intervențiilor la incendii; asistență medicală de urgență, reanimare și descarcerare; deblocări/salvări de persoane; salvări de animale etc.;
- f) alte informații considerate necesare.

SECȚIUNEA a 2-a ETAPELE DE REALIZARE A ACȚIUNILOR

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

a) **alertarea și/sau alarmarea echipelor de intervenție;**

Cuprinde recepționarea și înregistrarea anunțului, transmiterea acestuia comandantului intervenției și adunarea personalului în vederea deplasării la locul acțiunii.

- recepționarea și înregistrarea anunțului se poate realiza prin sistemul național unic pentru apeluri de urgență 112 și retransmis de către dispecerul de serviciu din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Anghel Saligny” al Județului Vrancea către serviciul de permanență la sediul Primăriei Gugești sau direct către persoanele cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență de la nivelul localității (Primar, Viceprimar, Secretar, Șef S.V.S.U.) , sau de către oricare persoană care ia la cunoștință de producerea sau iminența producerii unei situații de urgență.

- adunarea personalului în vederea deplasării la locul acțiunii, se realizează prin **Planul de alarmare a Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei Gugești**.

b) **informarea personalului de conducere asupra situației create;**

Informarea personalului de conducere asupra situației create se face în cel mai scurt timp de la primirea anunțului de intervenție. Această activitate se execută de dispecerul de serviciu, iar din teren de echipa de cercetare observare sau șeful S.V.S.U.

c) **deplasarea la locul intervenției;**

Deplasarea la locul intervenției este precedată de adunarea forțelor și mijloacelor de intervenție, ca urmare a alertării.

Adunarea forțelor și mijloacelor, în vederea deplasării pentru intervenție, se execută la primirea mesajului scris, a semnalului acustic sau optic, transmis de la Centrul Operativ cu Activitate Temporară al C.L.S.U. Gugești.

Timpul de adunare pentru intervenție se consideră din momentul declanșării semnalului de alertare sau din momentul primirii anunțului de intervenție și până la adunarea personalului pentru intervenție în locul stabilit.

Deplasarea la locul intervenției se execută în baza dispoziției conducătorului autorității competente sau a președintelui C.L.S.U., în care se vor preciza:

- obiectivul unde se intervine;
- itinerariul de deplasare;
- forțele și mijloacele ce se deplasează, ordinea acestora în coloană.

d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;

Dispozitivul preliminar de intervenție se realizează, după sosirea la locul acțiunii și trebuie să asigure desfășurarea rapidă a forțelor și mijloacelor în dispozitivul de intervenție, executarea unor manevre în timp scurt, precum și scoaterea de sub pericol a personalului și tehnicii.

Acesta se realizează la ordinul conducătorului autorității desemnate să intervină sau a comandantului acțiunii (punctului de lucru) care cuprinde:

- locul de amplasare al mijloacelor de intervenție;
- numărul și tipul forțelor și mijloacelor de însoțire pe timpul recunoașterilor;
- modul de alimentare cu apă și alte substanțe de stingere;
- numărul, tipul și direcțiile de realizare a dispozitivului de intervenție;
- locurile de amplasare a distribuitorilor (numai pentru pompieri);

- numărul, compunerea și dotarea echipelor de salvare și evacuare/de asistență medicală de urgență și descarcerare;
- instalațiile sau accesoriile care se pregătesc pentru lucru;
- măsurile și mijloacele de protecție a servanților.

e) transmiterea dispozițiilor preliminare;

Dispoziția sau ordinul pentru realizarea dispozitivului preliminar de intervenție poate fi dat odată cu ordinul de deplasare, pe timpul deplasării sau după sosirea la locul intervenției. În cazul în care acțiunea urmează să se execute pe baza unor situații prevăzute în documentele de organizare a intervenției, se trece direct la realizarea dispozitivului de intervenție.

f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;

Recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție sunt activități care încep imediat, după sosirea la locul acțiunii, se continuă pe toată durata intervenției și constau în cercetarea directă, în scopul cunoașterii situației și obținerii datelor necesare pentru luarea deciziei. La recunoaștere se stabilesc:

- gradul de pericol, căile, mijloacele și procedeele de salvare, evacuare;
- locul, natura, proporțiile, posibilitățile și direcțiile de propagare situației de urgență, precum și urmările acesteia;
- pericolul iminent;
- existența anumitor factorilor ce pot favoriza dezvoltarea situației de urgență;
- existența bunurilor materiale, necesitatea evacuării lor și a protejării lor;

Echipa de recunoaștere este obligată:

a) să respecte cu strictețe regulile de tehnica securității personalului;

b) să pătrundă pe căile cele mai scurte și sigure, să determine locurile și mărimea situației de urgență, distrugerile produse;

c) să verifice zonele expuse situației de urgență;

d) să salveze și să acorde ajutor persoanelor aflate în pericol;

Analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție, este obligatorie și se execută, în scopul coordonării acțiunii și întrebuintării forțelor și mijloacelor la dispoziție într-o concepție unitară, potrivit situației concrete evaluată în urma executării recunoașterilor.

Sucesiunea ordinelor (dispozițiilor) date în cursul desfășurării acțiunilor de intervenție va fi strict legată de evoluția, în timp și spațiu, a situației de la locul acțiunii.

După clarificarea tuturor elementelor referitoare la tipul de acțiune și particularitățile acesteia, se realizează adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție, care trebuie să corespundă: misiunii primite; concepției și posibilităților de acțiune; situației în care se realizează dispozitivul; dimensiunilor obiectivului și proporțiilor situației de urgență; vitezei și direcțiilor de propagare a situației de urgență; caracteristicilor obiectivului și/sau terenului; compunerii și dotării forțelor proprii și ale celor cu care se cooperează.

Pentru asigurarea desfășurării simultane a acțiunilor pe toate direcțiile și nivelurile, dispozitivul de intervenție se organizează pe sectoare, pentru conducerea fermă și neîntreruptă a forțelor și asigurarea libertății de acțiune.

În ducerea acțiunilor de intervenție pot apărea situații care impun executarea regrupării forțelor și mijloacelor la dispoziție, respectiv adaptarea concepției de acțiune ca urmare a modificărilor survenite. Regruparea forțelor și mijloacelor constă în reorganizarea parțială sau totală a dispozitivului de intervenție și se execută atunci când apar schimbări importante în evoluția evenimentului sau noi misiuni, cum sunt: necesitatea luării unor măsuri suplimentare pentru salvarea oamenilor și evacuarea bunurilor materiale; crearea unor condiții avantajoase, care permit urgentarea limitării efectelor evenimentului; apariția unor factori care pun în pericol personalul, tehnica și materialele de prevenire și intervenție din dispozitiv. Regruparea forțelor și mijloacelor se decide numai de comandantul intervenției.

g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;

Evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor se execută concomitent

cu operațiunile de localizare și limitare a efectelor evenimentului (situației de urgență), de către personalul stabilit și pregătit în acest scop.

Operațiunile de evacuare, salvare și/sau protejare a persoanelor și animalelor se organizează și se execută distinct și prioritar, în situațiile când:

- a) evenimentul amenință direct viața unor persoane ori animale, iar căile de evacuare sunt blocate;
- b) zonele în care se găsesc persoane și/sau animale sunt afectate de situația de urgență;
- c) există pericol de explozie sau de prăbușire a unor instalații și/sau elemente de construcție;
- d) există persoane care sunt în imposibilitatea de a se evacua din locurile afectate de eveniment;
- e) s-a produs panică în rândul persoanelor ca urmare a situației de la locul acțiunii.

Evacuarea și salvarea persoanelor și/sau animalelor se execută, în toate situațiile, cu sprijinul personalului din obiectivul afectat, în raport cu pericolul ce le amenință, folosind procedeele adecvate situației de la locul acțiunii, specificul obiectivului și categoria de persoane și/sau animale ce urmează a fi evacuate (salvate).

Evacuarea animalelor se execută cu ajutorul îngrijitorilor, folosind procedee și metode în raport cu specia acestora și gradul de dezvoltare a evenimentului, de forțele și mijloacele la dispoziție.

Limitarea distrugerii bunurilor materiale se execută când acestea nu sunt amenințate direct de efectele evenimentului, nu împiedică accesul la locul acțiunii și nu creează pericol de dezvoltare și propagare. În primă urgență se evacuează materialele și substanțele cu pericol de explozie, precum și bunurile de valoare. Bunurile evacuate se depozitează în locuri ferite de efectele situației de urgență, asigurându-se protecția.

h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;

Dispozitivul de intervenție se realizează pe baza ordinului de intervenție. După realizarea dispozitivului de intervenție, acesta poate fi completat, la ordinul Președintelui C.L.S.U., prin introducerea de noi elemente de dispozitiv, folosindu-se propriile forțe sau pe cele cu care se cooperează, funcție de evoluția situației.

Președintele C.L.S.U urmărește executarea ordinelor date, după care își ocupă locul în dispozitivul comunicat subordonaților, de unde va acționa și conduce intervenția. Când intervenția a fost finalizată, ordonă retragerea, subordonații strângând dispozitivul de intervenție și constituirea coloanei de marș, pentru înapoierea la sediu sau deplasarea la altă misiune.

i) manevra de forțe;

Manevra constituie principiul de bază pentru obținerea succesului, reprezentând ansamblul acțiunilor prin care se realizează gruparea de forțe și mijloace la locul și în timpul stabilit, în scopul concentrării efortului pe direcțiile hotărâtoare de atac, concomitent cu asigurarea scoaterii efectivelor, tehnicii și materialelor pentru intervenție din zonele cu pericol iminent.

Formele manevrei de forțe și mijloace sunt: mutarea eforturilor de pe o direcție pe alta, din față spre adâncime și invers; manevra pe verticală; constituirea grupărilor în vederea unor intervenții simultane.

În toate situațiile, manevra de forțe și mijloace trebuie să urmărească concentrarea rapidă, simultană sau succesivă a acestora, pentru lichidarea și/sau limitarea operativă și eficientă a efectelor evenimentului.

j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;

Localizarea situației de urgență este operațiunea în care se realizează limitarea agravării situației de urgență, protecția construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor periclitate și se creează condițiile pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora cu forțele și mijloacele concentrate la locul intervenției

Evenimentul se consideră localizat atunci când propagarea și dezvoltarea acestuia este întreruptă, protecția vecinătăților este sigură și sunt create condiții pentru lichidarea acestuia cu forțele și mijloacele la dispoziție.

Înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului este faza în care se execută un complex de măsuri în scopul salvării supraviețuitorilor, acordării ajutorului medical de urgență, descoperirii și evacuării victimelor, protejării mediului, precum și pentru preîntâmpinarea reizbucnirii altor tipuri de evenimente la locul intervenției.

k) **înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;**

Înlăturarea efectelor situației de urgență se realizează prin:

- a) verificarea amănunțită a locului unde s-a acționat;
- b) înlăturarea eventualelor posibilități de reparație a evenimentului;
- c) salvarea persoanelor surprinse se situația de urgență respectivă;
- d) verificarea și repunerea în funcțiune a rețelelor de alimentare cu apă, gaze, energie electrică și termică;
- e) amenajarea punctelor de lucru pentru salvarea persoanelor și recuperarea valorilor materiale;
- f) scoaterea de sub dărâmături a supraviețuitorilor și acordarea ajutorului medical de urgență;
- g) supravegherea lucrărilor executate pentru degajarea zonei afectate;
- h) deblocarea principalelor căi de acces;
- i) asigurarea asistenței tehnice și a intervenției pe timpul repunerii în funcțiune a instalațiilor tehnologice afectate.

După limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență, în raport de situație, se asigură supravegherea clădirilor, instalațiilor sau zonelor afectate. De regulă, în acest scop, se destină forțe și mijloace aparținând obiectivului sau localității și la nevoie din subunitatea de raion.

l) **regruparea forțelor și a mijloacelor după îndeplinirea misiunii;**

Imediat după stingerea incendiului, limitarea și înlăturarea urmărilor avariilor, accidentelor, sau dezastrilor, în raport de situație, se va executa activitatea de regrupare a forțelor și mijloacelor și se asigură supravegherea clădirilor, instalațiilor sau zonelor afectate.

m) **stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;**

Stabilirea cauzelor producerii evenimentului și condițiilor care au favorizat evoluția acestuia, constituie acțiunile și activitățile desfășurate în scopul procurării, analizării și exploatării datelor și informațiilor și problemelor de orice natură, aprecierii corecte a condițiilor care au favorizat evoluția evenimentului și identificarea celor care au determinat dezvoltarea și propagarea acestuia.

Stabilirea cauzelor producerii evenimentului se face potrivit reglementărilor aprobate de Ministrul Administrației și Internelor referitoare la cercetarea la fața locului.

Conducătorul autorității competente este obligat să asigure stabilirea împrejurărilor, cauzelor la toate intervențiile din zona sa de competență.

În scopul stabilirii împrejurărilor și cauzelor evenimentelor care din diferite motive nu pot fi determinate după încheierea intervenției, sau complexitatea activităților este mare, sau sunt necesare cunoștințe din mai multe domenii ce țin de competența mai multor autorități, președintele C.L.S.U. numește, prin decizie scrisă, o comisie constituită din cadre competente și specialiști, precizând tehnica, tactica, metodele de lucru ale acesteia și timpul în care se va desfășura această activitate.

Constatările și concluziile rezultate cu prilejul stabilirii împrejurărilor și cauzei, se consemnează de către comisie, în raportul de constatare tehnică privind cauza evenimentului în care, în principiu, se menționează:

- componența comisiei;
- locul în care s-a produs evenimentul;
- data și orele apariției, localizării și lichidării evenimentului;
- caracteristicile constructive ale obiectivului afectat și ale procesului tehnologic, dotările existente cu sisteme de protecție împotriva incendiului;
- caracteristicile evenimentului, cum ar fi modul de manifestare și dezvoltare, suprafața incendiată, direcțiile principale de propagare, forma incendiului etc.;
- cauze posibile avute în vedere și motivul eliminării acestora;
- cauza evenimentului descrisă în detaliu și fundamentată tehnico-științific;
- măsurile luate pe timpul desfășurării activității, pentru preîntâmpinarea unor pericole iminente și pentru repunerea în funcțiune în cel mai scurt timp a capacității afectate;
- propuneri de măsuri tehnice și organizatorice pentru prevenirea în viitor a unor astfel de evenimente.

Raportul poate fi însoțit de anexe, cu ar fi: rezultatele testărilor și încercărilor efectuate; schițe, fotografii și alte documente de susținere.

n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;

Întocmirea documentelor (procesului verbal) de intervenție se face de autoritatea competentă, în prezența proprietarului sau a împuternicitului acestuia și, după caz, împreună cu organul de poliție. Acesta se completează în 3 (trei) exemplare, dintre care unul va fi înmănat proprietarului.

La nivelul autorității competente ce a intervenit se vor ține evidențe specifice, iar rapoarte operative vor fi înaintate atât către C.O.J cât și către forul ierarhic superior al acestei autorități.

o) retragerea forțelor și a mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;

Retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii este operațiunea ce se execută la ordinul Președintelui C.L.S.U și cuprinde:

- a) încetarea lucrului tuturor forțelor și mijloacelor de intervenție;
- b) strângerea dispozitivului de intervenție;
- c) curățarea sumară și verificarea tehnicii, aparaturii, accesoriilor și utilajelor;
- d) verificarea prezenței personalului participant la acțiune;
- e) îmbarcarea personalului în autovehicule;
- f) încolonarea autovehiculelor;
- g) deplasarea forțelor și mijloacelor la unitate/subunitate.

În funcție de stadiul și efectele operațiunilor de intervenție, retragerea forțelor și mijloacelor se poate face eșalonat. În cazul în care situația impune, la locul intervenției pot rămâne temporar forțe și mijloace în supraveghere.

Deplasarea forțelor și mijloacelor se execută cu respectarea regulilor de circulație pe drumurile publice, în ordinea stabilită de comandant, fără folosirea mijloacelor de semnalizare optică sau acustică.

p) restabilirea capacității de intervenție;

Restabilirea capacității de intervenție se execută după înapoierea forțelor și mijloacelor și constă în:

- a) refacerea resurselor necesare intervenției;
- b) întreținerea și revizia, mijloacelor de transport și intervenție, utilajelor, accesoriilor, aparaturii și tehnicii, precum și remedierea defecțiunilor;
- c) asigurarea asistenței medicale, hrănirii și odihnei personalului.

q) informarea inspectorului-șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Anghel Saligny” al Județului Vrancea ;

Informarea eșaloanelor superioare ale instituțiilor care participă la intervenție se face imediat, de către dispeceratele acestora. Dacă situația de urgență impune o intervenție de lungă durată, informarea eșaloanelor superioare se face de regulă la 6 ore și ori de câte ori situația o impune, din dispeceratele acestora.

r) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

În Rapoartele privind activitatea S.V.S.U., analiza activității de prevenire se vor face propuneri pentru optimizarea acestora în urma constatărilor cu prilejul participării la acțiunile de intervenție .

SECȚIUNEA a 3-a FAZE DE URGENȚĂ A ACȚIUNILOR

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

- a) **urgența I** - asigurată de serviciul voluntar pentru situații de urgență;
- b) **urgența a II-a** - asigurată de subunitățile inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- c) **urgența a III-a** - asigurată de două sau mai multe unități limitrofe;
- d) **urgența a IV-a** - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

SECȚIUNEA a 4-a ACȚIUNILE DE PROTECȚIE-INTERVENȚIE

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:

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

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

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

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

e) **diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale**, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației:

- stațiile de pompieri și sediile poliției,

- spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare

- clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență,

- stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate,

- garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii,

- rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență,

- clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport,

- clădiri pentru învățământ;

f) **limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia** cu mijloacele din dotare.

SECȚIUNEA a 5-a INSTRUIREA

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

Pregătirea personalului de conducere din administrația publică locală, a membrilor comitetului local pentru situații de urgență, a personalului centrelor operative, celulelor de urgență, a inspectorilor și personalului de specialitate cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență, a personalului care încadrează serviciile publice voluntare și private pentru situații de urgență, a salariaților și populației neîncadrate în muncă, precum și a preșcolărilor, elevilor și studenților se realizează pe baza Planului anual de pregătire în domeniul situațiilor de urgență avizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Anghel Saligny” al Județului Vrancea prin convocări, instructaje, exerciții de înștiințare- alarmare, exerciții de protecție civilă pe tipuri de riscuri, desfășurate de către C.L.S.U, I.G.SU, IJSU, Centrul de pregătire Bacău, Centrul Național al Managementului Situațiilor de Urgență Ciolpani.

Instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență se face în baza ordinului ministrului administrației și internelor nr. 712 din 23/06/2005, modificat și completat cu ordinul ministrului administrației și internelor nr. 786 din 02/09/2005.

Responsabilitatea asigurării și cunoașterii de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație a modalităților de acțiune și a regulilor de comportare prevăzute în P.A.A.R. revine , primarilor localităților și conducerea operatorilor economici și instituțiilor publice.

Instruirea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență, Centrului Operativ cu activitate temporară, a membrilor Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, a populației, salariaților și elevilor se desfășoară conform Planului de pregătire pe linia situațiilor de urgență,

SECȚIUNEA a 6-a REALIZAREA CIRCUITULUI INFORMAȚIONAL – DECIZIȚIONAL ȘI DE COOPERARE

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

Informarea secretariatelor tehnice permanente ale comitetelor pentru situații de urgență ierarhic superioare asupra locului producerii unei situații de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate se realizează prin rapoarte operative.

Primarii, comitetele județene/al municipiului București și comitetele locale pentru situații de urgență, precum și conducerile operatorilor economici și instituțiilor amplasate în zone de risc au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Schema fluxului informațional-decizional este prezentată Anexa nr. 10 la prezentul Plan de analiză și acoperire a riscului .

CAPITOLUL V. RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

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

Consiliile locale prevăd anual, în bugetele proprii, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din unitățile administrativ-teritoriale pe care le reprezintă.

Planul de resurse umane , materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență pe anul 2016 a fost adoptat prin Hotărârea nr. Nr. din 16.03.2015 anexat în copie la prezentul plan.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Asigurarea financiară și materială pentru asigurarea pregătirii și intervenției comitetului local, centrului operativ cu activitate temporară, serviciului voluntar pentru situații de urgență se asigură prin Planul bugetului propriu aprobat de către consiliul local conform HG nr 1490/2004.

Asigurarea mijloacelor de intervenție, a spațiilor de cazare și hrănire se asigură pe baza convențiilor încheiate cu instituții publice, operatori economici, persoane fizice , din timp de normalitate.

ÎNTOCMIT
ȘEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU
SITUAȚII DE URGENȚĂ

CHIRILA GEORGE GABRIEL

CONTASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL
RĂDUȚĂ VICTORIA

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER

