



R O M A N I A  
COMUNA GIURGENI- JUDETUL IALOMITA

H O T A R A R E  
privind aprobarea Planului de analiza si acoperire a riscurilor al  
comunei GIURGENI, pe anul 2014

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GIURGENI,JUDETUL IALOMITA ;**

**Avand in vedere;**

- expunerea de motive a primarului comunei Giurgeni,inregistrata sub nr.488/19.02.2014;
- prevederile art.13 „litera”a” din Legea nr.307/2006 privind apararea impotriva incendiilor ;
- prevederile Ordinului Ministerului Administratiei si Internelor nr.132/2007 pentru aprobarea „Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si Structura – cadru a acestuia ;
- prevederile art.14,litera”a” din Ordinul Ministerului Administratiei si Internelor nr.163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

**In temeiul ;**

- art.36 alin.(2) ,art.45 alin.1 si art.115 alin.(1)litera”b” din Legea nr.215/2001 privind administratia publica locala,modificata si completata prin Legea nr.286/2006;

**H O T A R A S T E ;**

**Art.1.** Se aproba Planul de analiza si acoperire a riscurilor al comunei **GIURGENI** pe anul 2014 , conform anexei.nr.1 care face parte integranta din prezenta .

**Art.2.** Prezenta hotarare va fi inaintata Primarului comunei Giurgeni, Institutiei Prefectului – Judetul Ialomita, Inspectoratului Judetean Pentru Situatii de Urgenta Ialomita si se aduce la cunostinta publicului prin afisare la sediul administrativ al Consiliului local al comunei Giurgeni si pe site-ul propriu [www.giurgeni.ro](http://www.giurgeni.ro),prin grija secretarului, in termenul prevazut de lege.



Nr.5 din 29.04.2014  
Adoptata la GIURGENI

**TOTAL CONSILIERI =11**  
Consilieri prezenti –11  
Voturi „pentru” - 11  
Impotriva –  
Abtineri -

**CONTRASEMNEAZA,**  
**secretar GEORGETA COPILAU**

(37)

**COMITETUL LOCAL  
PENTRU SITUATII DE  
URGENTA  
COMUNA GIURGENI**

**PLAN RISURI**

**1. PREAMBUL  
SCOPUL SI OBIECTIVELE SCHEMEI CU RISCRURILE TERITORIALE**

Fata de importanta si complexitatea riscurilor contemporane si a efectelor negative ale acestora asupra populatiei , animalelor , bunurilor culturale si de patrimoniu , este esential sa avem o viziune generala asupra riscurilor existente , a metodelor si mijloacelor de preventie si interventie la dispozitie .

Schema cu riscurile teritoriale se elaboreaza in scopul identificarii si evaluarii tipurilor de riscuri specifice comunei GIURGENI , pentru stabilirea masurilor in domeniul prevenirii producerii situatiilor de urgență și a populatiei despre iminenta producerii sau producerea situatiilor de urgență și asigurarea unei interventii graduale și credibile a structurilor de interventie pe tipuri de riscuri .

**2. DESCRIEREA ZONEI DE COMPETENTA**

**2.1. Aspecte administrative .**

Comuna GIURGENI este compusa dintr-un sat : satul GIURGENI asezata de o parte si de alta a D.N. 2A Bucuresti-Constanta.

**2.2. Asezarea geografica si relief**

Comuna GIURGENI,este o comună riverană ,asezată în lunca Dunării în dreptul locului unde brațele Dunării,Borcea și Cremea se unesc cu fluviul Dunărea,curgând pe o albie unică de circa 12 Km , se margineste la est cu fluviul Dunărea, la nord cu comuna Gura-Calmatui,Bertestii de Jos,la vest comuna Gura-Ialomitei și Mihail-Kogalniceanu iar la sud cu DN 2A,Chirana,Vladeni,avand ca reper Putul lui Gaina.

Comuna este asezata la 44 grade si 41 minute latitudine nordica si 27 grade 52 minute longitudine estica , de-a lungul soselei nationale si internationale in acelasi timp E 15, care uneste Bucurestiul prin Urziceni-Slobozia-Tandarei-Constanta si litoral.

Asezata in extremitatea estica a campiei Baraganului, pe lunca Dunării, relieful este plat, lunca plană cu privaluri și microdepresiuni reduse ca dimensiune între 4-8,5 m cota medie a înălțimii fiind 6-6,5 m, cele mai cunoscute privaluri sunt ; Boeresc,Baba-Moarta și privalul Popii Beclean.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul comunei Giurgeni – face parte din Campia Romana respectiv din subregiunile : Campia Baraganului de sud , Valea Dunării

si a Ialomitei . Suprafata Comunei Giurgeni este impartita in mod proportional de teren ocupat de vale si teren ocupat de camp .

- Pe teritoriul localitatii se intalnesc urmatoarele categorii de soluri :
- Cernoziomuri ;
- Erodisouri si/sau regosoluri ;
- Lacovisti sarurate ;
- Lacuri si balti ;
- Mlastini ;
- Soluri aluviale ;

### **2.3. Caracteristici climatice**

Din punct de vedere climatic pentru evaluarea vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati cel mai important parametru este raportul dintre precipitatii si evapotranspiratia potentiala. Valoarea medie a acestui raport pentru seria de ani climatice 1961-1990, considerata ca o serie de referinta in studiile privind impactul climatic, este pentru comuna GIURGENI, 656 cu domeniul de variatie cuprins intre 447 si 924. Din aceste valori rezulta ca regimul hidroclimatice nu include transferuri importante de apa din atmosfera catre corpurile de apa prin intermediul solului. Chiar si in anii ploiosi valoarea cumulata anual a evapotranspiratiei potentiiale este mai mare decat cea corespunzatoare precipitatilor . Riscul de transfer al nitratilor catre corpurile de apa este redus el fiind indus in principal de evenimentele pluviale exceptionale.

Regimul precipitatilor :

- Cantitatea medie anuala de precipitatii este de 458 litri in ultimii 41 de ani ; cea mai mare cantitate anuala s-a inregistrat in anul 1996 ( 694 l / m.p.) iar cea mai mica in anul 1990 ( 262,5 l / m.p.) .

Temperaturi

- **a)** temperatura medie multianuala este de 11 grade celsius
- cea mai mare valoare a temperaturii medie anuale s-a inregistrat in anul 1960 ( 13 grade celsius ) iar valoarea cea mai mica in anul 1985 ( 9,7 grade celsius ) .
- **b)** temperatura medie a lunii ianuarie este de -2-3 grade .
- cea mai mica valoare inregistrata in ultimii 41 de ani a fost de -8,6 grade celsius (1963) iar cea mai putin rece (- 3,3 grade celsius in 1994 )
- **c)** temperatura medie a lunii iulie este de 22 grade celsius –23 grade celsius pentru campie .

Cea mai calda luna a fost in anul 1999 (24,9 grade celsius )iar cea mai putin calda in anii 1969-1970 (20,2 grade celsius )

- **d)**temperaturi extreme :

- minima – 27,2 grade celsius ( 5.02.1954 )
- maxima – 41 grade celsius ( 5.07.2000)

Vantul predominant este cel din N-E catre N-V si anume crivatul care bate intens iarna cu o viteza de 10-30 m.p. / sec. si vanturile din N spre S si de la S spre N .

Aceste vanturi in special iarna sunt insotite de viscole puternice care fac ca zapezile sa se aseze in straturi neuniforme iar primavara dau nastere la valuri cu aptitudini mari pe Dunare incat in zonele de dig cu perdele de protectie slab dezvoltate se creaza eroziune.

### **2.4 Reteaua hidrologica**

Reteaua hidrologica a comunei GIURGENI este in suprafata totala de 1021 hectare.

Reteaua hidrologica majora , prezinta caractere tipice de campie ; panta de scurgere redusa , meandre puternice , aluvionare intensa .

Fluviul Dunarea se caracterizeaza printr-un regim hidrografic de tip continental temperat cu un maxim principal primavara ( lunile mai –iunie).

Ca urmare a precipitatilor abundente care de regula in acest sezon se suprapune topirilor din bazinul superior montan .

De asemenea caderile unor ploi exceptionale in zona bazinului mijlociu ( in care inlaturarea abuziva a invelisului forestier – candva predominant determina tipuri de concentrare a precipitatilor in intervale de timp foarte scurte ) este de natura sa produca viituri pe cursul inferior si mijlociu al raului .

In decursul anilor si mai ales in perioadele de inundatii din anii 1967,1969,1970,1972,1975 – s-au executat lucrari de indiguire locala , care in majoritate nu mai sunt corespunzatoare si nu pot fi considerate ca reprezentand sisteme efective de aparare .

In perioada anilor 1956- 1961 s-a amenajat pe malul stang al fluviului Dunarea dig de aparare pe o distanta de 22,82 Km – care apara comuna Giurgeni si comuna Berestii de Jos- judetul Braila.

Pe teritoriul comunei Giurgeni nu sunt dispozitive de inregistrare a debitelor de catre SGA.Ialomita.

In perioada anului 1960 – 1965 – s-a executat lucrarea consolidare in zona Giurgeni – Vladeni pe Bratul Borcea pe o distanta de 17,2 km. – latime 5 m. si inaltime 3 m . administrat ANIF Ialomita care apara de inundatii comunele Vladeni si Facaeni

In anul 2007 s-a realizat conslidarea malului Borcea-Dunare, zona Luciu-Giurgeni,judetul Ialomita, Km 232 +450 ,Km 233+450-zona fluviala iar pe zona terestra – dig Km 10+050 pana la Km 11+050 prin Programul SAPARD,valoarea investitiei este de 3866983,53 lei fara TVA.

## 2.5 Populatie

Populatia comunei Giurgeni in prezent, numara 1513 locitorii .

Populatia comunei era la data de 1.07.2010 de 1554 de locitorii ceea ce da o densitate de 0.006 loc./ m.p.

Datele statistice evidentaiza ca populatia comunei pe sexe este de ( 0,51 % populatie masculina si 0,49 % populatie feminina) .

Din punct de vedere confesional 100 % sunt ortodocsi iar 100 % sunt de nationalitate romana .

Situatia pe grupe de varsta la data de 1.07.2010 era de 5,72 % sub 5 ani ; 12,48 % intre 6 si 17 ani,60,10% intre 18 si 59 ani si 3,86 %peste 60 de ani .

Numarul salariatilor din comuna reprezinta 50 % din populatia ocupata .

Pe activitati ale economiei nationale , numarul cel mai mare de salariatii este inregistrat in agricultura 21 % , comerț 0,09 % , invatamant 9 % , administratie publica locala 10 % ; alte activitati 60,91 % .

Date demografice ( la 1.07.2010 ).

Total locuitori	1554
Sex masculin	811
Sex feminin	743

Populatia pe nationalitati la recensamantul din 2011 .

Romani	1554
--------	------

Populatia pe religii la recensamantul din 2011

Ortodoxi	1554
----------	------

## 2.6 Cai de transport

Reteaua de transport a comunei cuprinde urmatoarele cai de comunicatie :

- 8,5 km. drumuri din care 1 Km modernizate , procentul din lungimea totala a drumurilor din comuna care sunt modernizate este 11,76%.

Comuna Giurgeni este traversata pe o distanta de 3 km de catre D.N 2A, drum european care face legatura dintre Bucuresti si Constanta.

Principala cale fluviala este Dunarea prin care se realizeaza legatura intre porturile Braila si Hirsova.

## 2.7 Dezvoltare economica

Mediul local de afaceri este reprezentat de 18 agenti economici cu raspundere limitata .

Dupa natura capitalului 100 % din agentii economici au capital privat .

-analizati in structura teritoriala de agenti economici 11 au sediul in comuna Giurgeni ;

-raportand numarul agentilor economici din comuna , a rezultat ca la nivelul comunei Giurgeni,un agent economic revine la 86 locuitori ;

Ca structura a activitatilor principale desfasurate de agentii economici din comuna se pot retine urmatoarele domenii de activitate :

- 23 % - agricultura si servicii auxiliare
- 77 %- comert cu amanuntul
- 

### AGRICULTURA

Situata in Campia Romana , comuna Giurgeni are o suprafata de 12797 ha din care 7226 - teren arabil .

Din suprafata totala agricola 7348 – sectorul privat 2828 ha reprezinta ( 38,48% ) iar sectorul de stat 495 ha ( 6,73 % )

Din suprafata de 2815 ha din domeniul privat este exploataata individual suprafata de 950 ha .

Din punct de vedere sortimental , structura culturilor in dinamica pe ultimii 2 ani este redată in tabelul urmator :

Specificatie	An 2010	An 2012	Dinamica 2012/2010 %
Grau – secara	915	1306,99	1,42
Orz – orzoaica	115	101,36	0,88
Rapita	140	143,73	1,02
Ovaz	4	14,03	3,50
Floarea – soarelui	1045	447,35	0,42
Soia -mazare	1	334	334
Porumb	472	408,75	0,86
Cartofii	-	-	-
Lucerna	77	85,12	1,10
Legume	8	23,65	2,95
Fasole	-	-	-
Orez	3548	3002,95	0,84
Pepeni	-	-	-

Apa – principalul factor limitativ al productiei in conditiile comunei Giurgeni a fost utilizata prin irigarea culturilor in anul 2010 pentru o suprafata totala de 3548 hectare utilizandu-se o cantitate de 44918 mii mcm apa iar in anul 2013 s-a irrigat o suprafata de 3002,95 ha utilizandu-se o cantitate de 39849 mii mcm apa.

### **Productii medii la principalele culturi in anii 2010 – 2013.**

	Kg/ha		Dinamica 2013/2010
	2010	2013	
Grau + secara	3000	2800	0,93
Orz + orzoaica	2500	2500	100
Floarea – soarelui	1500	900	0,60
Soia	500	900	1,80
Porumb	3500	1500	0,42
Cartofii	-	-	
Legume	-	-	

### **Activitatea din horticultura**

Suprafata de vita -de- vie cultivata in gospodariile populatiei este de 0,24 ha Nu s-a mai infiintat nici o plantatie .

## ZOOTEHNIA

Efectivele de animale la sfarsitul anilor 2010- 2013 se prezinta astfel :

SPECIA	2010 CAPETE	2013 CAPETE	DINAMICA % 2013/2010
Bovine	486	483	0,99
Ovine	1400	2967	2,11
Porcine	980	345	0,35
Pasari	13000	4750	0,36

### Productia de carne industrializata in anii 2010-2012

Specificatii	U.M.	2010	2013
Carne total	t. livrata	-	-
Din care	Bovine	t. livrata	-
	Porcine	t. livrata	-
	Ovine	t. livrata	-
	Pasari	t. livrata	-
Lapte vaca	mii. hl	-	-
Lapte oaie	mii.hl.	-	-
Lana	to.	-	-
Oua	mii. buc.	-	-
Miere	to.	-	-

## ALTE ACTIVITATI

### TRANSPORTURI

CATEGORIA	2010	2013
Vehicule total	157	157
Vehicule transport marfuri	1	1
Vehicule transport calatori – autobuze	-	-
- microbuze	2	2
- autoturisme	125	125
Alte vehicule	18	18
Din care.		
- motociclete	-	-
- motorete	11	11

## TURISM

Comuna Giurgeni este situata in sud-estul judetului ,zona propice pentru agroturism .

## **FAUNA SI FLORA ZONEI**

–Este caracterizata prin padure .  
Acvatic sunt conditii ideale pentru pescuit si vanatoare .

## **COMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**

Obiectivele realizate in acest domeniu

- 88 abonati telefonici la ROMTELECOM ceea ce a dus la un numar de 56,23 abonati la 1000 de locuitori .
- realizarea de lucrari de investitii din proiectul de modernizare a institutiilor de comunicatii pentru automatizarea totala a localitatii .

## **2.8. INFRASTRUCTURI LOCALE**

### **CULTURA**

In ceea ce priveste domeniul cultural la nivelul comunei functioneaza

- 1. Camin cultural – dotat cu aparatura electronica pentru desfasurarea actului cultural ;

La nivelul comunei avem : formatie de dansuri , grup de colindatori ; interpreti vocali si instrumentisti care participa anual la festivaluri ca : Floare din Baragan ; Zarzarica – Zarzarea ; Rapsozi la ei acasa .

- 2. Biblioteca cu un volum de carte de 8888 volume .

In anul 2010 ,Biblioteca publica comunala « Valeriu Gorunescu » beneficiaza de Programul « Biblionet » care ofera gratuit accesul utilizatorilor bibliotecii.

## **OCROTIREA SANATATII**

La nivelul comunei Giurgeni reteaua sanitara cuprinde :

- Dispensar uman – deservit de :
    - 1. - Medic
    - 1. - Asistent
  - Retele de utilitati (apa / canalizare /electrice , gaze )
- Pe teritoriul comunei se regasesc urmatoarele elemente de utilitati publice :
- aprovisionarea cu apa potabila se asigura din 2 puturi forate la mare adancime de peste 82 m – care este captata in 2 rezervoare de suprafata – cu o capacitate totala de 390 m.c.
  - apa este tratata cu cloramina.

- reteaua de apa are o lungime de 7 km. – este construita din pvc – pe care sunt amplasati un numar de 15 hidranti .

- consumatorii casnici si agentii economici au asigurata apa in gospodarie , in prezent se afla in derulare un program de modernizare si reabilitare a retelei de apa care consta in montarea de apometre pentru inregistrarea consumului ,inlocuirea partiala a retelei precum si racordarea gospodariilor din fostul IAS Giurgeni la reteaua de apa a comunei.

Locuri de adunare si cazare a sinistratilor

La nivelul localitatii avem stabilite locuri de adunare si cazare a sinistratilor la :

- caminul cultural , scoala generala si stadion – unde se va asigura cazarea , hrana si asistenta sanitara .

## **2.9 Specific regional**

Comuna Giurgeni se margineste la est cu fluviul Dunarea, la nord cu Gura-Calmatui,Bertestii de Jos , la vest comuna Gura-Ialomitei si Mihail-Kogalniceanu iar la sud cu DN 2A,Chirana ,Vladeni,avand ca punct de reper Putul lui Gaina.

## **3. RISURI GENERATOARE DE SITUATII DE URGENTA**

### **3.1. Tipuri de riscuri ce se pot manifesta pe teritoriul comunei Giurgeni.**

#### **3.1.1.Riscuri naturale**

-fenome meteorologice periculoase

Se produc cu preponderenta in perioada calda a anului pe spatii destul de restranse . Se manifesta prin cer inorat , ploi torrentiale , descarcari electrice si intensificarea accentuata a vantului . Pagubele constau in general in acoperisuri afectate parcial , crengi de copaci rupte , rareori copaci smulsi din radacina sau rupti .

In functie de locul de producere pot fi afectate retele de alimentare cu energie electrica sau de telecomunicatii .

### **INUNDATII –CRESTEREA COTELOR PE FLUVIUL DUNAREA RUPERA DIGULUI DE APARARE**

Datorita cresterii Dunarii cu o cota de peste 730 cm si un debit de peste 14500 mc/s presiunea apei fiind foarte mare asupra digului si atunci se poate lua in calcul ruperea digului in zona localitatii Giurgeni.

In acest caz se poate avertiza populatia prin actionarea alarmei electrice montata pe sediul primariei locale, a clopotului de la biserica si cimitir.

### **INFILTRATII SI PRECIPITATII ABUNDENTE**

La o cota a Dunarii de peste 650 cm si un debit de peste 14000 mc/s sau la o ploaie de peste 50-60 litri/m.p. apar infiltratii la circa 60% ,in intravilanul comunei .

### **INZAPEZIRI SI INGHET**

Inzapezirile apar ca rezultat al caderilor abundente de zapada si a viscolirii care poate dura de la cateva ore pana la cateva zile .

Viscolul si inghetul ingreuneaza transportul si telecomunicatiile , activitatea obiectivelor agricole , aprovisionarile cu materii prime si energie electrica .

Volumul de munca pentru reluarea normala a activitatilor economico-sociale necesita un numar mare de mijloace mecanice si un numar mare de oameni .

Anual pe teritoriul comunei ninge . Ninsori frecvente se astern sub forma unui strat continuu de zapada cu precadere in lunile decembrie si ianuarie si se menține pana in lunile februarie – martie .

Calea de comunicatie care este afectata de inzapezire este :

D.N. 2A ( Bucuresti-Constanta ) – care tranverseaza teritoriul administrativ al comunei pe o distanta de circa 4 km.

## **SECETA**

Se produce in perioada calda a anului – Localitatea Giurgeni este cuprinsa in asa – zisul „ TRIUNGHI DE FOC “ FETESTI – TANDAREI – GIURGENI .

## **INCENDII DE PADURE**

Fondul forestier cuprinde pe teritoriul comunei Giurgeni o suprafata de 2362 ha dispusa pe malul fluviului Dunarea.

Intreaga suprafata de padure este ocupata de salcie si plop .

Zonele de planificare in caz de urgență .

Suprafata de 2362 ha apartine de Ocolul Fetesti si este deservita de 1 cantoan silvic .

Vulnerabilitatea la incendii a fondului forestier creste primavara , inaintea aparitiei vegetatiei si toamna dupa uscarea vegetatiei in perioadele de seceta si in perioadele de flux sporit de turisti .

Incendiile sunt datorate in special datorita :

- folosirii irresponsabile a focului deschis
- aruncarea la intamplare a resturilor de tigari aprinse
- arderea vegetatiei erbacee si erbustive rezultata din curatirea unor suprafete de teren
- descarcarile electrice sunt frecvente pe toata suprafata fondului forestier
- razele solare care trec prin cioburi de sticla aruncate la intamplare ( efectul de lupa )
- incendierea premeditata
- scanteile provenite de la masinile si utilajele cu care se lucreaza in padure .

La operatiunile de stingere a incendiilor , probleme deosebite ridica mai ales organizarea interventiei in zonele greu accesibile unde sunt necesare importante forte umane si materiale , concentrarea si transportul acestora facandu-se de mare greutate si in timp indelungat dat fiind accesul limitat al mijloacelor auto , personalului de interventie si utilajele urmand a se deplasa pe jos pana la locul interventiei .

Avand in vedere precabilitatea scazuta a cailor de acces precum situatia retelelor hidrografice ce strabate zona impadurita posibilitatile alimentarii cu apa in functie de locul izbucnirii incendiului in sectorul respectiv sunt extrem de reduse deoarece tehnica de lupta nu poate fi amplasata decat la locuri special amenajate pentru alimentare .

In caz de incendiu legaturile cu Ocolul Silvic , serviciile publice de pompieri din localitatile invecinate si subunitatile de pompieri se asigura prin reteaua Romtelecom si prin reteaua de telefonie mobila.

Pe raza localitatii nu a avut loc incendii de padure .

Avalanse – nu au fost consumate pe teritoriul comunei Giurgeni,

Fenomene distructive de origine geologica ;

- alunecari de teren – nu au fost constatate pe teritoriul comunei.

## **CUTREMURE DE PAMANT**

Ca urmare a conditiilor geografice , geologice si meteorologice pe teritoriul comunei pot exista :

1. Pericolul de aparitie a unor miscari seismice cu epicentrul in zona Vrancea care se pot manifesta pe teritoriul comunei Giurgeni ;
2. Pericolul de aparitie a unor miscari seimice de suprafata care se pot produce pe teritoriul judetului Constanta ;
3. Pericolul producerii unor fluidizari , surpari , fisuri sau modificari ale scoartei terestre ca urmare a miscarilor seimice
4. Pericolul producerii unor inundatii ca urmare a miscarii seimice datorate : - avarieri sau distrugerii unor lucrari hidrotehnice de exemplu digul de aparare de pe fluviul Dunarea ;
  - blocari sau modificari cursurilor unor ape curgatoare
5. Pericolul producerii unor accidente tehnologice ca urmare a miscarii seismice ;
  - incendii izolate si de mari proportii
  - accident nuclear – CNE CERNAVODA
  - accidente de transport al oamenilor , marfurilor obisnuite si al celor periculoase .

## **RISCUL SEISMIC AL ALUNECARILOR DE TEREN SI AL UNOR DEZASTRE COMPLEMENTARE**

Ca urmare a analizei candidatilor si criteriilor de aparitie a unui dezastru in cadrul judetului Ialomita respectiv comuna Giurgeni , exista posibilitatea producerii unor dezastre astfel :

- 1.riscurile sesmice si ale dezastrelor complementare identificate mai sus ca urmare a hazardului pentru judetul Ialomita si la comuna Giurgeni .  
Enumerare si localizarea zonelor si a suselor de risc . Stabilirea caracteristicilor acestora :

- focarul sau zona sesmica : cutremurile de pamant localizate in zona Vrancea se resimt si pe teritoriul judetului Ialomita – respectiv comuna Giurgeni din directia nord – sud . Sunt aproape in totalitate de natura tectonica . Cele mai puternice si care afecteaza o arie intinsa sunt cele care se produc la adancimi de 100-150 km. si au magnitudini medii de 7 grade pe scara Richter si conduc la intensitati sesmice de VII – VIII grade pe scara Mercali .

- zone de fluidizari , surpari , fisuri , modificari ale Scoartei terestre datorita miscarilor ondulatorii ale scoartei terestre in timpul miscarii sesmice se poate produce lichefierea stratului de loess pe care sunt fondate locuintele fenomen care poate duce la prabusirea acestora .

Lucrari hidrotehnice si cursurilor de apa – sursa de risc prin cedarea in timpul unei miscari sesmice a digului de aparare de pe fluviul Dunarea – produce inundarea intregului teritoriu al comunei Giurgeni.

### **1. Ipoteze de risc la dezastre**

## **ACTIVITATEA SEISMICA**

In zona VRANCEA este dominata de seisme cu adancimi intermediara , subcrustale cu focalul la adancimi de 70 –170 km.

Zona seismica este o sursa activa si persistenta de cutremure de pamant cu caracter specific .

In zona Vrancea exista si focare seismice care produc cutremure de pamant normale , intracrustale , cu adancimi mai mici de 60 km.

Proiectia verticala a focarelor cutremurelor Vrancene cu  $M > 4$  ( intensitatea cutremurelor pe scara Richter , magnitudinea ) evidentiaza doua zone seismice .

O zona situata in scoarta terestra cu o grosime de 38 km. si inclinatie de 55 grade sub Carpati . Focarele se gasesc la adancimi de 14 – 45 km.

O zona situata la marginea superioara cu o grosime de 44 km. si inclinatie de 68 grade sub Carpati .

Focarele se gasesc la adancimi cuprinse intre 40 – 70 km.

Exista si o lacuna seismica , o zona cu un minim de activitate la adancimi cuprinse intre 40 – 70 km.

**ACTIVITATEA SEISMICA** – Posibila este definita de catre :

- indicele de seismicitate – nr. mediu anual de cutremure pe pamant cu  $M > 4$  .
- activitate de risc – nr. mediu anual de cutremure cu  $M > 4$  care afecteaza unitatea de suprafata si indica valori deosebit de ridicate pentru regiunea VRANCEA .
- riscul seismic – posibilitatea de aparitie a unui cutremur distrugator in regiunea VRANCEA – intr – o anumita perioada de timp .

**DISTRIBUIREA CUTREMURELOR** – in timp cu  $M > 4$  produse in zona VRANCEA – arata ca cea mai importanta activitate seismica s-a observat in anii 1940,1941,1942,1948,1959,1977,1990,1992,1994,1997,2002,2003, 2005.

Analizand aceste perioade se poate concluziona ca miscarile seismice manifesta tendinta de a se produce in grupe sau roiuri ( replicile cutremurelor din 1940 si 1977 ) fenomene destul de rar in domeniul cutremurelor intermediare .

Magnitudinea maxima a cutremurelor produse in regiunea VRANCEA – este estimata pe baza :

- datelor de observatie
- consideratiilor seism tehtonice
- corelatie dintre activitatea seismica si magnitudinea maxima observata .

## **ZONA SEISMICA**

In Romania a fost realizata prin analiza critica a informatiilor macroseismice in ultimii 900 de ani si studii seismice efectuate in perioada 1960 – 1982 .

Concluziile care reies din analiza regiunii seismice VRANCEA spun ca aceasta este zona cea mai importanta din cele 10 zone din Romania , caracterizata prin ;

- energia mare a cutremurelor de pamant
- arie eliptica alungita din directia NE-SV cu izoseismele dinspre muntii Carpati mai strans distantate .

Caracterul persistent al epicentrelor

Perioade de revenire de 30 – 50 de ani a unor cutremure violente ( perioada 1800 – 1977 ) si o succesiune sistematica 50 cutremure cu  $M > 5$  grade pe scara Richter incepand cu anul 1900 .

Prezenta numeroaselor fracturi superficiale

Prezenta in zona focarelor de cutremure normale , cu adancimi de pana la 60 km. si fracturi de distributie a energiei

### **ANALIZA RISCULUI SEISMIC**

Stabileste ca exista posibilitatea de 90% ca in regiunea seismica VRANCEA sa se produca un cutremur de pamant cu magnitudinea maxima de cel putin M – 7,5 grade pe scara Richter in perioada anilor 2009 – 2011 .

Miscarea seismică poate fi insotita de aparitia unor fluidizari , tasari , folieri , surpari , alunecari de teren ( locale ) datorita apelor subterane , a infiltratiilor din apele meteorice de suprafata , care modifica capacitatea de rezistenta , de forfecare a rocilor si stivelor de depunerii sedimentare .

Distanta fata de zona epicentrala Vrancea este de 145 km.

1.Prezentarea zonarii si microzonarii seismice a judetului Ialomita si implicit a comunei Giurgeni .

In conformitate cu normativul P 100/1992 care zoneaza din punct de vedere seismic teritoriul Romaniei , judetul Ialomita si comuna GIURGENI este localizata in zona „ D „ , caracterizata printr-un ks- 0,16 si o perioada de colt Te – 1,5 sec.

Un cutremur de intensitate mare poate fi caracterizat prin urmatoarele :

- se inregistreaza spaima si panica
- mobila grea se deplaseaza si uneori se rastoarna
- copacii se scutura puternic , iar unii se rup
- apar crapaturi mari in peretii cladirilor
- apar fisuri in grinzi si stalpi , iar unele elemente de rezistenta pot cade .
- cladirile vechi neprotejate din punct de vedere seismic se pot prabusi
- apar alunecari de teren
- se produc crapaturi cu latimea de cativa centimetrii pe suprafata terenului
- apar noi bazine de apa
- se modifica debitul in fantani , unele puturi cu apa seca se vor umple cu apa iar debitele vor seca
- se apreciaza ca efectele cele mai puternice vor fi directia Focsani – Slobozia ( Giurgeni )

1.Nominalizarea obiectivelor in fiecare zona de risc .

Ca urmare a unor miscari seismice de o extrema violenta si intensitate pot apare accidente la urmatoarele institutii .

Primarie – pot fi avariate instalatiile de apa ( rezervoarele in numar de 3 ) si conducta ingropata , cladirea , caminul cultural etc. ;

Scoala – pot fi avariate constructiile si atelierele scolare si sala de sport ;

Dispensarul uman – poate fi afectata cladirea unde functioneaza ;

Biserica – poate fi avariata cladirea ;

**Populatia in fiecare zona de risc . Situatia in diferite perioade de timp .**

In cazul unui seism puternic poate fi afectata populatia localitatii in numar de 1554 persoane .

1. Forme sau agenti economici de crestere a animalelor in fiecare zona de risc .

In cazul producerii unui cutremur puternic pot fi afectate constructiile zootehnice ale :

- S.C. AGROPICA S.R.L GIURGENI

- GOSPODARIILE POPULATIEI

2. Rezerva mari de alimente , cereale , furaje , alte categorii de resurse si obiecte de stricta necesitate sau strategice din zonele de risc .

In zonele nominalizate mai sus se gasesc depozitate cantitati inseminate de cereale , variind de la anotimp la anoptimp , toamna si iarna cantitatile pot ajunge la 400-500 de tone cereale si furaje .

EVALUAREA CONSECINTELOR IN CAZUL CUTREMURELUI de pamant de VII- VIII – M.S.K.si MAGNITUDINEA DE 7 grade PE SCARA RICHTER .

1. Raniri ( nespatializati ) persoane - 6

2. Raniri ce necesita spatializare – 45

3. Sinistrati ( persoane ) : 90

4. Bunuri materiale ce necesita a fi evacuate sau relocate ( tone ) : 100

5. Animale ce necesita a fi evacuate sau relocate ( capete ) - 1000

## **VULNERABILITATEA**

La nivelul localitatii sunt vulnerabile urmatoarele obiective :

- Scoala(cladirea veche) din partea de est a comunei

- Gradinita de copii ;

- La cladirea Primariei nu s-a efectuat nici o expertiza tehnica

➤ Alunecari de teren – pot aparea ca dezastre complementare miscarii seismice pe tot teritoriul judetului Ialomita inclusiv comuna Giurgeni.

➤ Lichefierile si tasarile – nu este cazul

### **1.1.2. RISURI TEHNOLOGICE**

➤ Accidente , avarii , explozii , incendii .

Nu este cazul

## **B. De transport si depozitare**

Substante chimice periculoase pot fi transportate in cisterne , containere sau alte tipuri de ambalaje , pe toate caile de comunicatii existente in judet .

Avand in vedere amplasarea geografica a comunei Giurgeni in judet – traficul de marfuri in zona este foarte intens – D.N.2A facand legatura intre Bucuresti – Constanta – marindu-se riscul unui posibil accident chimic , cu eliberare de substante periculoase in atmosfera si mediul inconjurator .

## **C. TRANSPORTURI**

➤ Transportul rutier pe raza comunei Giurgeni este reprezentat de DN 2A Bucuresti-Constanta ;

➤ Drumurile comunale care fac legatura cu DN 2A.

Toate acestea inseamna 11,00 km. de drum .

Pe DN 2A – au avut loc 1 accident rutier grave in anul 2012 si a decedat 1 persoana .

Exista posibilitatea aparitiei unor situatii deosebite deoarece pe aceste drumuri se executa atat transport de persoane cat si transport de marfuri si substante periculoase .

- TRANSPORT FEROVIAR – nu este cazul
- Transport fluvial si maritim – La nivelul localitatii este reprezentat de fluviul Dunarea care face legatura intre marile porturi Braila – Constanta.
- Transport prin retele magistrale – nu este cazul .

#### **D. NUCLEARE**

Sursa de risc nuclear care in anumite conditii ar putea afecta teritoriul comunei GIURGENI este centrala nuclearo – electrica CNE – PROD CERNAVODA .

CNE – PROD Cernavoda este constituita pe malul stang al canalului Dunare – Marea Neagra la aproximativ 2 km. est de orasul Cernavoda si la 3 km. est de fluviul Dunarea fiind proprietatea Societatii Nationale Nucleare – Electrica .

CNE – PROD CERNAVODA este proiectata si cuprinde 5 grupuri de tip PHWR – CANDU – anvelopata cu o putere de 2180 MWTH si 700 MWE – fiecare .

In caz de accident nuclear cu depasirea barierelor de protectie a anvelopei se pot elibera si dispersa in mediu produsi radioactivi sub forma gazoasa , lichida sau aerosoli , care se pot raspandi pe o suprafata mare , astfel incat in cazul unui accident nuclear major se pot depasi nivelurile de interventie asociate masurilor de protectie .

Radioactivitatea poate depasi normele admise atat din punct de vedere al expunerii externe la radiatiile emise de radio nuclizi prezenti in nor sau pe sol cat si din punct de vedere al expunerii interne prin inhalare , consumul apei si alimentelor contaminate , prezentand un pericol deosebit izotopii radioactivi ai iodului , strontiului cesiului precum si ai gazelor nobile .

Produsi radioactivi lichizi si solizi cu activitati specifice mari si arie de raspandire mica pot ajunge in fluviul Dunarea contaminand folosintele de apa din din aval de orasul Cernavoda .

Ocupatia populatiei care locuieste in zonele de risc nuclear pe teritoriul comunei Giurgeni este preponderent agrara .

Vantul predominant in zona Cernavoda are directia de N - E cu o frecventa mai mare iarna .

#### **RISURI POSIBILE**

Accident tehnologic cu o evolutie rapida la CNE – PROD CERNAVODA urmat de deteriorarea anvelopei de protectie care ar produce o eliberare de radionuclizi ( izotopi ) radioactivi ai iodului , strontiului , cesiului precum si ai gazelor nobile .

Atac terorist sau atac din aer la CNE – PROD CERNAVODA – care ar produce deteriorarea anvelopei de protectie ducand la eliberarea de radionuclizi .

#### **ZONE POSIBIL A FI AFECTATE**

- ZONA DE PLANIFICARE – a actiunilor de protectie pe termen lung ( LPZ ) – 50 KM.
- Zona din jurul CNE – PROD CERNAVODA – cea mai departata de aceasta si care include zona de planificare a actiunilor de protectie urgente .

Este zona in care se iau masuri din timp pentru implementarea eficienta a actiunilor de protectie pentru a reduce dozele de acumulare pe termen lung din depuneri si prin ingustire .

Localitatea – Giurgeni este pozitionata fata de CNE – PROD CERNAVODA la N-V – la o distanta de 50 km. – iar in caz de producerea unui accident vor fi afectati persoane adulte 1268 si 283 copii , total – 1554 persoane .

#### **E. Poluarea apei**

Nu este cazul.

**Prabusiri de constructii , instalatii sau amenajari** – nu este cazul .

#### **G. Esecul utilitatilor publice**

Aprovizionarea cu apa potabila la comuna Giurgeni – se face printr-o retea de conducte din plastic apa este captata in 2 bazine de capacitate iar apa este adusa la suprafata din 2 foraje de mare adancime(84,0 m) fiind filtrata si tratata pana ajunge la consumator . Instalatia de apa a fost amenajata prin lucrari de extindere si modernizare,in intreaga localitate.

Nu am avut avarii la conducta dar au mai fost intreruperi din cauza caderii alimentarii cu energie electrica – aceaste deranjamente au fost remediate in timp util in mai putin de 24 de ore .

Nu am avut avarii la conducta dar au mai fost intreruperi din cauza caderii alimentarii cu energie electrica sau a retelei electrice – aceste deranjamente au fost remediate in timp util in mai putin de 24 ore .

#### **H. CADERI DE OBIECTE DIN ATMOSFERA SAU DIN COSMOS**

Nu s-au semnalat astfel de fenomene dar exista posibilitatea aparitiei lor cu consecinte mai mult sau mai putin grave in functie de categoria si marimea obiectului .

#### **J. MUNITIE NEEXPLODATA**

Pe teritoriul comunei Giurgeni nu s-au semnalat cazuri de descoperire de munitie neexplodata .

#### **3.1.3 RISCURI BIOLOGICE**

##### **1. Riscul aparitiei unor epidemii .**

Situatia epidemiologica generala din tara noastra coroborata cu pozitia geografica a judetului Ialomita si a comunei Giurgeni care este transversata pe teritoriul administrativ de fluviul Dunarea – precum si cu gradul de dezvoltare economico-sociala a acestuia , poate favoriza aparitia unor epidemii cum ar fi : holera , meningita ( cu virusul west – nile ) difterie , epidemii hidrice cu diversi germeni enterici , epidemii alimentare sau toxiiinfectii alimentare .

a ) Principalele surse de epidemii la comuna Giurgeni pot fi datorate urmatoarelor factori :

##### **Factori geografici :**

- Fluvial Dunarea ;

##### **Factori economici :**

- unitatile de alimentatie publica si colectiva ;
- sistemele de irigatii de pe teritoriul localitatii ;
- aprovisionarea cu apa din surse de suprafata ;

avand in vedere pozitia geografica a comunei Giurgeni si situatia sa riverana cu fluviul Dunarea si faptul ca judetul Ialomita si comuna Giurgeni este transversata de artere rutiere – trebuie luate in seama riscurile legate de aceste aspecte astfel :

- traficul de calatori dintre care foarte multi straini creeaza posibilitatea introducerii in tara noastra si implicit in judetul nostru ( comuna Giurgeni ) a unei patologii existente in tarile invecinate  
( exemplu difterie , holera , etc.)
- traficul intens pe Dunare , prin nerespectarea normelor de igiena legate de aprovisionarea cu apa potabila si deversare a rezidurilor poate constitui sursa de introducere a unor boli enterici ca : holera , salmoneloze , dezinteria , etc.
- b. Localitati si obiective  
Comuna Giurgeni este situata in sud – estul judetului , teritoriul administrativ fiind riveran fluviului Dunarea , curs de apa ce constituie risc de inundatii .  
Aprovisionarea cu apa se face din surse de mare adancime ( puturi forate ) si in acest caz apa este filtrata si distribuita in reteaua de apa potabila .

## **1. RISCUL APARITIEI UNEI EPIDEMII**

Avand in vedere situatia colectivitatilor de animale din comuna Giurgeni precum si faptul ca populatia comunei Giurgeni locuieste la curte si se ocupa cu cresterea animalelor exista riscul aparitiei unor epizotii diferite sau zoonoze ( boli transmisibile de la animale la om )

a.) Principalele surse de risc de epizootii si epidemii pot fi datorate urmatorilor factori :

### **1. Factori geografici**

- fluviul Dunarea ;
- localitatile si colectivitatile de animale si pasari riverane cursurilor de apa ;

### **2. Factori economici**

- aprovisionarea cu apa potabila din surse de suprafata a animalelor si pasarilor ;
- modul in care sunt respectate si aplicate in practica masurile igienico – sanitare veterinare in unitatile economice cu profil zootehnici .

b.) Localitatile si obiectivele economice cu profil zootehnic .

Comuna Giurgeni este situata in sud – estul judetului Ialomita este strabatuta pe teritoriul administrativ de la vest la est de raul Ialomita , iar la est fiind rivererana fluviului Dunarea . Aceste cursuri de apa constituie risc de inundatii . Populatia locuieste la curte , este crescatoare de animale – iar o eventuala inundatie ar produce mortalitati pe pasune – existand implicit riscul declansarii si de epizotii sau zoonoze datorate acestei cauze . Acest lucru este cu atat mai mult valabil in cadrul colectivitatilor mari de animale aflate pe pasunea riverana acestor cursuri de apa .

Aprovisionarea cu apa potabila se face astfel :

- pe timpul perioadei de iarna cat animalele sunt tinute la stabulatie – se face din surse de mare adancime ( puturi forate ) . Apa este totodata corespunzatoare
- pe timpul perioadei de pasunat – aprovisionarea cu apa se face din surse de suprafata , apa nefiind tratata – poate duce la declansarea de epidemii .

Drumul National 2 A– tranverseaza judetul nostru pe toata lungimea lui la Vest la Est , este un traseu international ceea ce confera un risc epizootologic major pentru zonele limitrofe ( si comuna Giurgeni conform Ordinului MAAP nr. 485/2002 , judetul

Ialomita este incadrat in zona I de supraveghere serologica pentru bolile din lista A.a.O.I.E..

### **3.1.4. RISCUL DE INCENDIU**

In anul 2013 pe teritoriul comunei GIURGENI ,nu au fost inregistrate incendii.

### **3.1.5. Riscurile sociale**

In anul 2013 ,la nivelul comunei GIURGENI au fost desfasurate un numar de 12 activitati cu public numeros , din care 9 manifestari cultural artistice , religioase si promotionale .

### **3.2. Clasificarea localitatilor , institutiilor publice , operatorilor economici si obiectivelor din punct de vedere al protectiei civile , in functie de tipurile de risc specifice .**

Pe teritoriul comunei GIURGENI se regasesc urmatoarelor tipuri de riscuri :

- cutremure de pamant
- inundatii datorate cresterii debitelor si a cotelor fluviului Dunarea , seceta
- accidente grave pe caile de transport
- accident nuclear
- incendii in masa

Din analiza acronimelor rezulta o acronima generala care situeaza comuna GIURGENI cu risc secundar .

### **3.3. Obiectivele sursa de risc – au fost prezentate anterior pe fiecare risc in parte .**

**Presedinte CLSU GIURGENI**

**DINU VALERE**

**Secretar ,**

**COPILAU GEORGETA**