

HOTĂRÂRE
privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul
comunei Mărculești pentru anul 2025

Consiliul local al comunei Mărculești, județul Ialomița,
Având în vedere:

- referatul de aprobare al primarului nr. 575 din 19.02.2025;
- raportul compartimentului de specialitate nr. 576 din 19.02.2025;
- avizul comisiei pentru agricultură, activități economice, financiare, amenajarea teritoriului, urbanism și protecția mediului nr. 717 din 28.02.2025;
- avizul comisiei pentru învățământ, sănătate, familie, muncă și protecție socială, activități social – culturale și culte nr. 714 din 28.02.2025;
- prevederile art. 13, lit.a) din Legea nr. 307 / 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.6 din anexa nr. 1 la Ordinul Ministerului Internelor și Reformei Administrative nr.132 / 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiza și acoperire a riscurilor;
- prevederile art. 14, lit.a) din Anexa la Ordinul Ministerului Administrației și Internelor nr. 163 / 2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor ;

În temeiul prevederilor art. 129, alin. (2), lit. d) coroborat cu art.129, alin. (7), lit.h), art. 139, alin. (1) și art. 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 / 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Se aprobă Planul de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul comunei Mărculești pentru anul 2025, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de către primarul comunei și personalul de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Mărculești.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

PORUMB FLORIN



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI,
DAVIDESCU ȘTEFANIA - FELICIA

Nr. 15

Adoptată astăzi, 28.02.2025

La Mărculești

MINISTERUL INTERNELOR ȘI REFORMEI
ADMINISTRATIVE
Comitetul local pentru situații de urgență
al comunei MĂRCULEȘTI

APROBAT
PRIMAR,

CIRIBLAN ROMEO SORIN



PLANUL
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR
LA NIVELUL COMUNEI MĂRCULEȘTI
PENTRU ANUL 2025

Responsabil pentru situații de urgență,
ȘEF S.V.S.U.,
HARBADA DUMITRU

CAPITOLUL I

Dispozitii generale

SECTIUNEA I

1. Definitie, scopuri, obiective

Planul de analiza si acoperire a riscurilor, denumit in continuare PAAR, cuprinde riscurile potentiale identificate la nivelul unitatii administrativ-teritoriale, actiunile si resursele pentru managementul riscurilor identificate.

Scopul PAAR este acela de a asigura cunoasterea de catre toti factorii implicati a sarcinilor si atributiilor ce le revin premergator, pe timpul si dupa aparitia unei situatii de urgenta, de a crea un cadru unitar si coerent de actiune pentru prevenirea si gestionarea riscurilor generatoare de situatii de urgenta si de a asigura un raspuns optim in caz de urgenta, adecvat fiecarui tip de risc identificat.

Obiectivele PAAR sunt:

- a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situatii de urgenta, prin evitarea acestora, reducerea frecventei de producere ori limitare a consecintelor lor, in baza concluziilor rezultate in urma identificariisi evaluarii tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale.
- b) Amplasarea si dimensionarea unitatilor operative si a celorlalte forte destinate asigurarii functiilor de sprijin privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta.
- c) Stabilirea conceptiei de interventie.

CAPITOLUL al II - lea

Caracteristicile unitatii administrativ- teritoriale

2.a. AMPLASARE GEOGRAFICA SI RELIEF

Comuna Marculesti are o suprafata de 4349 ha si urmatoarele vecinatati:

- N-raul Ialomita si comuna Bucu;
- S- judetul Calarasi;
- E- comuna Suditi;
- V-comuna Cosimbesti.

Caracteristicile reliefului comunei Marculesti reprezinta relieful si amprenta subdiviziunii estice a Campiei Romane - Baraganul si anume acoperire cu un strat de loess, efect al evolutiei sale geologice indelungate ca bazin de sedimentare maritime lacustra. Relieful pe ansamblu este neted.

Geomorfologic, comuna est situata in zona de lunca a raului Ialomita, ce prezinta latimi variabile de aproximativ 0,7-2,5 km. In aceasta zona raul Ialomita nu a realizat nici un nivel de terasa ci, dimpotriva a erodat puternic versantul drept, dandu-i un aspect abrupt. In sectorul de lunca cotele terenului natural au valori de 20-22 m, iar la limita

dintre lunca si campul depresional relieful devine abrupt, cotele avand valori de 45-50 m in zona acestei limite, de aici campul depresional prezentand o panta generala nord-vest, sud-est(32-35 m in sud-est).

Solurile comunei Marculesti sunt aluvionare si aluviale in zona de lunca, iar spre zona campului depresional, al Baraganului din partea de sud apar cernoziomuri levigate si cernoziomuri pe relief valurit. Cernoziomurile levigate s-au realizat pe depozitari nisipoase si lutonisoase. Caracteristicile solurilor de pe partea dreapta a raului Ialomita sunt determinate de o levigatie profunda a carbonatilor, datorita unei permeabilitati mari a nisipurilor, fertilitatea lor naturala fiind redusa.

2.b. CARACTERISTICI CLIMATERICE

Prin asezarea in partea de sud-est a tarii, comuna Marculesti este supusa influentei maselor de aer estice-continentale, vestice-oceanice si sudice-mediteraneene, ceea ce conditioneaza un climat de tip continental excesiv.

Acest tip de climat are pronuntate contraste de la iarna la vara, concretizate in amplitudini termice mari(peste 50 grade Celsius). Valorile medii ale temperaturilor aerului sunt de 10-11 grade Celsius, luna cea mai calda este iulie(medie + 30 grade Celsius), iar cea mai rece este ianuarie(medie- 3 grade Celsius).

Precipitatiile au un caracter continental, producandu-se diferentieri de la un an la altul, cantitatea medie anuala fiind in general de un regim deficitar. Acest regim al precipitatiilor are influente importante asupra dinamicii apelor freatice, precipitatiile fiind principala sursa de alimentare a apelor freatice. Observam ca, incepand cu anul 2005, nivelul si frecventa precipitatiilor au inregistrat valori care depasesc cu mult specificul climatic al acestor zone. Repartitia precipitatiilor prezinta a mare instabilitate atat in spatiu cat si in timp, seceta fiind de multe ori frecventa si luand uneori aspect de calamitate.

Dintr-un studiu pe o perioada de 30 ani consecutivi pe anotimpuri au rezultat urmatoarele temperaturi medii:

- iarna -7C;
- primavara +15C
- vara +22 C
- toamna +14 C.

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

2.c. RETEUA HIDROGRAFICA

Comuna Marculesti este asezata pe partea dreapta a raului Ialomita, cu distante care oscileaza intre 2-4 km, in cadrul Campiei Romane Orientale.

Raul Ialomita constituie limita nordica a teritoriului administrativ al comunei, pe o lungime de aproximativ 3,5 km.

Debitul mediu anual al raului Ialomita easte de aproximativ 25,4 mc/s, (determinat de postul hidrometric Cosereni). Debitele maxime se produc in perioadele cu precipitatii abundente, respectiv primavara, cand se inregistreaza un maxim principal si, toamna, cand se observa un maxim secundar. Debitul maxim anual, reiesit din calcul. Este de 1280mc/s la Cosereni pentru asigurarea de 0,1% si 600 mc/s pentru asigurarea de 10%,

iar la Slobozia de 1350mc/s pentru asigurarea de 0,1% si 630 mc/s pentru asigurarea de 10%. De obicei, in cursul se constata un debit minim principal spre sfarsitul sezonului cald, in lunile august- septembrie(fiind lunile cele mai secetoase) si un al doilea in sezonul rece, lunile decembrie-februarie, corespunzator timpului celui mai rece, cu predominarea fenomenelor de iarna, in special a podului de gheata.

Datorita faptului ca s-au inregistrat debite si nivele maxime, in special primavara, ca urmare a ploilor abundente, cand lunca raului era in general inundate, s-au executat amenajari hidrotehnice, in special indiguiri si in zona comuni Marculesti.

Incepand cu anul 2005 precipitatiile au devenit frecvent abundente, iar valorile debitelor raului Ialomita au crescut la cote de alarmare de mai multe ori.

2.d. POPULATIE

Comuna Marculesti are un numar de 1576 locuitori, respectiv 650 gospodarii, peste 70% din populatie fiind agricultori.

Demografie: evolutia populatiei s-a mentinut in jurul cifrei de 1600, fiind intr-o usoara scadere.

Natalitatea : s-a inregistrat in medie un numar de 5 nasteri anual.

Mortalitatea: in jur de 25 deces pe an de unde rezulta un spor minim.

DATE DEMOGRAFICE(la 01.07.2011)

TOTAL LOCUITORI	1576
Populatie rurala	1576
Sex masculin	700
Sex feminin	876

POPULATIA PE NATIONALITATI (la recensamantul din 2022)

Ortodoxi	1576
Adventisti	-
Penticostali	-
Alte religii	-

2.e. CAI DE TRANSPORT

- Drum judetean(DJ 201) = 2,00km
- Drum judetean(DJ213) = 2,00km
- Drumuri satesti = 13,1km

2.f. DEZVOLTARE ECONOMICA

Repartitia fondului funciar pe categorii de folosinta si forme de proprietate:

Total teren la nivel de localitate – 4349 ha din care:

1. Teren agricol: 3593 ha
 - a) arabil: 3205 ha
 - b) pasuni: 361,31 ha
 - c) arabil ADS: 44,69 ha
2. Teren neagricol: 734,6 ha
 - a) paduri: 431 ha
 - b) ape: 62,92 ha
 - c) drumuri: 43 ha
 - d) curti constructii: 156,68 ha

AGRICULTURA

Situat in Campia Romana, comuna Marculesti are o suprafata de 4349 ha, din care 3205 ha teren arabil. Marea majoritate din suprafata arabila cuprinde terenuri de tip cernoziom, cu mare potential de productie si deci posibilitatea de obtinere a unor recolte foarte mari in conditiile estimarii cu raspundere si profesionalism a tuturor factorilor tehnologici.

Din suprafata totala de 3205 ha, sectorul privat reprezinta 3205 ha (100%), iar sectorul de stat 0 ha. Suprafata de 370 ha din sectorul privat este exploatata individual, iar suprafata de 2835 ha este lucrat in mod asociativ(asociatii juridice- 2110 ha, asociatii nejuridice- 725 ha)

ZOOTEHNIA

Efectivele de animale la sfarsitul anilor 2023 si 2024, se prezinta astfel:

SPECIA	2023 -CAPETE-	2024 -CAPETE-	Dinamica(%) 2023/2024
Bovine	190	188	90
Ovine	4704	3800	80
Caprine	272	408	95
Cabaline	88	51	50

2.g. INFRASTRUCTURI LOCALE

- Scoala generala cu clasele I-VIII „Alexandru Radulescu “ Marculesti
- Gradinita Marculesti
- Dispensar uman
- Camin cultural +salonul de nunti
- Post politie
- Farmacie umana
- Central multifunctional
- Retea de canalizare-13,8 km

- retea alimentare cu apa- 13,7 km
- retea de alimentare cu energie electrica-13,8 km

CAPITOLUL al III - lea

Analiza riscurilor generatoare de situatii de urgenta

3.1. Tipuri de riscuri ce se pot manifesta pe teritoriul comunei Marculesti

3.1.1. Riscuri naturale

○ fenomene meteorologice periculoase

Fenomene meteorologice periculoase extreme nu s-au produs pe teritoriul comunei Marculesti in ultimii ani: innorat, ploi torentiale, descarcari electrice si intensificarea accentuata a vantului. Pagubele constau, in general, in acoperisuri afectate partial, crengi ale copacilor rupte, rareori copaci smulsi din radacina sau rupti. In functie de locul de productie, pot fi afectate retelele de alimentare cu energie electrica sau de telecomunicatii. Datorita precipitatiilor abundente se pot produce inundatii cauzate de torenti sau prin blocarea albiilor, ce afecteaza activitatea economico-sociala, dar pe termen relativ scurt.

○ Inundatii

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

Raul Ialomita se caracterizeaza printr-un regim hidrografic de tip continental temperat, cu un maxim principal primavara (lunile mai- iunie) ca urmare a precipitatiilor 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 predoinant – determina tipuri de concentrare a precipitatiilor in intervale d timp foarte scurte) este de natura sa produca viituri pe cursul inferior si mijlociu alraului.Nivelele ridicate peste cotele de atentie, coeficientul mare de sinuozitate al raului , zona de convergenta hidrografica Dridu – Urziceni (in care au loc compuneri ale undei de viitura), lucrarile de aparare insuficiente au concurat la producerea in mod frecvent a unor inundatii ce au afectat numeroase obiective aflate in lunca.

ANM si INHGA emit prognoze anuale, lunare si zilnice privind fenomenele hidrometeorologice precum si avertizari in caz de productie a unor fenomene periculoase, inclusiv inundatii.

Acumularea Dridu este amplasata pe raul Ialomita in zona de campie a bazinului, la aproximativ 300 m amonte de confluenta cu raul Prahova si la aproximativ 12 km. De municipiul Urziceni, controland o suprafat de bazin de 2.420km², cu un stoc mediu multianual de circa 458 milioane m³.

La analiza situatiei au fost luate in calcul ipoteze de avarie pentru stabilirea zonelor inundabile, care constau in distrugerea partiala sau totala a Barajului Dridu, ce poate afecta partial localitatile: Fierbinti, Dridu, Adancata, Moldoveni, Barbulesti, Urziceni, Alrxeni, Ion Roata, Sfantu Gheorghe, Balaciu Cazanesti, Ciochina .

Astfel, s-au ales ipoteze de calcul considerand timpul de rupere 20` urmatoarele cazuri:

- A. Cedare a 25% din sectiunea barajului .
- B. Cedare a 50% din sectiunea barajului .
- C. Cedare a 70% din sectiunea barajului .

Undele de viitura care se pot forma in caz de accident la barajul Dridu prezinta un caracter complex – putandu-se suprapune in mod nefavorabil pe zonele din aval de acumulare cu undele rezultate din viiturile naturale. Astfel, s-au analizat pe de o parte conditiile de revarsare a undei de la baraj spre aval, urmarindu-se debitele maxime, timpul si vitezele de propagare pana la obiectivele interesate , iar pe de alta parte factorii cu caracter local care pot modifica spectrul scurgerii maxime (indiguiri, ramblee CF, drumuri, etc.), determinandu-se gradul lor de influenta privind amplificarea gradului de inundabilitate la obiectivele riverane.

○ **Inzapeziri si inghet**

Inzapezirile apar ca rezultat al caderilor abundente de zapada si viscozelor care pot dura de la cateva ore la cateva zile . Ele ingreuneaza functionarea transportului si telecomunicatiilor , activitatea obiectivelor agricole, aprovizionarile de materii prime, energie electrica pentru agentii economici si populatie.

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

Pe teritoriul national sunt stabilite urmatoarele praguri critice pentru inzapezire:

- 40 cm strat zapada nou depus;
- 25cm strat de zapada depus peste stratul vechi.

Anual, pe teritoriul comunei, ninge circa 30 de zile. Ninsori frecvente se astern, sub forma unui strat continuu de zapada cu precadere in decembrie si ianuarie si se mentine pana in lunile februarie-martie.

Cele mai probabile cai de comunicatie care sunt afectate sunt:

- DJ 201 Slobozia – Tandarei;

De-a lungul timpului pe cursurile raurilor Ialomita si Prahova au fost inregistrate poduri de gheata, dar acestea nu au reprezentat un pericol major pentru localitatile riverane.

○ **Seceta**

Se pot produce in perioada calda a anului, dar pe arii restranse si nu produc pagube materiale insemnate.

○ **Incendii de padure**

Fondul forestier al comunei Marculesti cuprinde o suprafata de 431 ha. dispuse in partea de nord-est a localitatii .

Pe teritoriul comunei Marculesti exista doar paduri de foioase.

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

Incendiile sunt datorate in special datorita:

- folosirii iresponsabile a focului deschis;
- aruncarea la intamplare a resturilor de tigari aprinse;
- jocul copiilor cu focul;
- arderea resturilor de exploatare;
- arderea vegetatiei erbacee si arbustive rezultata din curatirea unor suprafete de teren;
- descarcările electrice sunt frecvente pe toata suprafata fondului forestier;
- autoaprinderea paturii organice de pe sol;
- razele solare care trec prin cioburi de sticla aruncate la intamplare (afectul de lupa);
- incendierea premeditata;
- scanteile provenite de la masinile si utilajele cu care se lucreaza in padure.

Zonele cele mai vulnerabile la incendii sunt:

- Suprafata de padure din sectorul cantonului silvic deoarece in acel sector se desfasoara activitati cu caracter gospodaresc.

Avand in vedere practicabilitatea scazuta a cailor de acces, precum si situatia retelelor hidrografice ce strabat zonele impadurite (baraje naturale si artificiale) posibilitatile alimentarii cu apa, in functie de locul izbucnirii incendiilor in sectorul forestier respectiv, sunt extrem de reduse, deoarece tehnica de lupta nu poate fi amplasata decat la rampe special amenajate pentru alimentare.

Tehnica de lupta poate fi folosita pentru localizarea –lichidarea incendiilor numai in situatia in care intervine la marginea zonei forestiere.

In caz de incendiu, legaturile intre ocolul silvic, serviciul public de pompieri din localitate si subunitatile de pompieri se asigura prin retea telefonica a Romtelecom, precum si prin statiile de radio emisie- receptie fixe, mobile si portabile din dotarea unitatilor apartinand inspectoratelor silvice, iar mai nou prin reseaua de telefonie mobila.

○ **Avalanse, nu au fost consemnate pe teritoriul comunei Marculesti**

○ **Fenomene distructive de origine geologica, nu au fost consemnate pe teritoriul comunei Marculesti;**

○ Alunecari de teren

Alunecarile de teren nu produc pierderi si distrugeri asa de mari ca alte calamitati. Ele sunt totusi periculoase putand conduce la distrugerea unor constructii prin deplasarea straturilor de roci sau prin acoperire.

Se produce datorita unor fenomene naturale sau ca urmare a unor activitati umane.

Situat in partea de SE a Romaniei, in Campia Baraganului, teritoriul comunei este in general ferit d asmena dezastre.

○ Cutremure de pamant

Ca urmare a conditiilor geografice, geologice si meterologice in cadrul comunei Marculesti exista:

1. Pericolul de aparitie a unor miscari seismice cu epicentrul in zona Vrancea care se pot manifesta pe teritoriul comunei Marculesti;
2. Pericolul de aparitie a unor miscari seismice de suprafata care se pot produce pe teritoriul comunei Marculesti;
3. Pericolul producerii unor alunecari de teren ca urmare a miscarilor seismice sau ca urmare a conditiilor geologice si meterorologice favorabile acestora;
4. Pericolul producerii unor fluidizari, surpari, fisurari sau modificari ale scoartei terestre ca urmare a miscarilor seismice;
5. Pericolul producerii unor inundatii ca urmare a miscarii seismice, datorate avarierii sau distrugerii unor lucrari hidrotehnice, de exemplu, dig rau Ialomita;

Riscul seismic, al alunecarilor de teren si al unor dezastre complementare:

Ca urmare a analizei conditiilor si criteriilor de aparitie a unui dezastru in cadrul comunei Marculesti exista posibilitatea producerii unor dezastre astfel:

1. Riscurile seismice, ale alunecarilor de teren si ale dezastrelor complementare, identificate mai sus.
2. Enumerarea si localizarea zonelor si a surselor de risc. Stabilirea caracteristicilor acestora:
 - **focarul sau zona seismica:** cutremurele de pamant localizate in zona Vrancea se resimt pe teritoriul comunei Marculesti pe directia Nord-Sud. Sunt aproape in totalitate de natura tectonica. Cele mai puternice si care afecteaza o arie intinsa sunt cele care s produc la adancimi de 100-150 km si au magnitudini medii de 7 grade pe scara Richter si conduc la intensitati seismice de VII-VIII grade pe scara Mercalli.
 - **lucrari hidrotehnice si cursurile de apa – sursa de risc:** prin cedarea in timpul unei miscari seismice a digului de protectie din zona raului Ialomita se poate produce inundarea zonelor din aval de acesta.
3. Ipotezele de risc la dezastre:

Activitatea seismică în zona VRANCEA este dominată de seisme cu adâncime intermediară, subcrustală 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 ocurelor cutremurelor vranceane cu $M > 4$ (M – intensitatea cutremurelor pe scara Richter, magnitudinea) evidențiază două zone seismice:

- o zonă situată în scoarta terestră cu o grosime de 38 km și înclinare 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 înclinare 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 între 40-70 km.

Activitatea seismică posibilă este definită de către:

- indicele de seismicitate – nr. mediu anual de cutremure de pământ cu $M > 4$;
- activitate de risc – nr. mediu anual de cutremure cu $M > 4$ care afectează unitatea de suprafață și indică valori deosebite de ridicate pentru regiunea VRANCEA.
- Riscul – probabilitatea de apariție a unui cutremur distrugător în regiunea VRANCEA, într-o anumită perioadă de timp.

Distributia cutremurelor în timp cu magnitudinea $M > 4$ produse în zona Vrancea arată că cea mai importantă activitate seismică s-a observat în anii: 1940, 1941, 1942, 1948, 1959, 1977, 1990, 1992, 1994, 1997, 2002, 2003, 2005.

Analizând aceste perioade se poate concluziona că mișcările seismice manifestă tendința de a se produce în grupe sau roiuri (replicile cutremurelor din 1940 și 1977), fenomen destul de rar în domeniul cutremurelor intermediare.

Magnitudinea maximă a cutremurelor produse în regiunea VRANCEA este estimată pe baza:

- datelor de observare;
- considerațiilor seismotectonice;
- corelația dintre activitatea seismică și magnitudinea maximă observată.

Zonarea seismică în ROMANIA a fost realizată prin analiză critică a informațiilor macroseismice în ultimii 900 de ani și studii seismice efectuate în perioada 1960-1992.

Concluziile care reies din analiza regiunii seismice VRANCEA spun că aceasta este zona cea mai importantă dintre cele zece în ROMANIA, caracterizată prin:

- energia mare a cutremurelor de pământ;
- arie eliptică alungită pe direcția NE-SV, cu izosistemele dinspre munții Carpați mai strâns distanțate;
- caracterul persistent al epicentrelor;
- perioade de revenire de 30 – 50 ani a unor cutremure violente (perioada 1800 – 1977) și o succesiune sistematică: 50 cutremure cu $M > 5$ grade pe scara Richter începând cu anul 1900;
- prezenta numeroaselor fracturi superficiale;
- prezenta în zonă a focarelor de cutremure normale, cu adâncimi până la 60 km și factori de distribuție a energiei.

Analiza riscului seismic stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maximă de cel puțin $M = 7,5$ grade pe scara Richter, în perioada anilor 1999 – 2011

Miscarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, , falieri, surpari, alunecări de teren (locale) datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență de forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.

Distanța față de zona epicentrală Vrancea este de 140km.

1. Prezentarea zonării și microzonării seismice a comunei Marculești

În conformitate cu Normativul P100/1992, care zonează din punct de vedere seismic teritoriul României, comuna Marculești este localizată în zona "D⁺" caracterizată printr-un coeficient $H_s=0,16$ și o perioadă de colt $T_e=1,5$ sec. Un cutremur de intensitate mare poate fi caracterizat prin următoarele:

- se înregistrează spaima și panica;
- mobila grea se deplasează și uneori se răstoarnă;
- copacii se scutură puternic, iar unii se rup;
- apar crăpături mari în pereții clădirilor;
- apar fisuri în grinzi și stâlpi iar unele elemente de rezistență pot ceda;
- clădirile vechi, neprotejate din punct de vedere seismic se pot prăbuși;
- apar alunecări de teren;
- se produc crăpături cu lățimea de câțiva centimetri pe suprafața terenului;
- apar noi bazine de apă;
- se modifică debitul în fântâni, unele puturi cu apă sărată se vor umple cu apă iar altele vor seca.

Se apreciază că efectele cele mai puternice vor fi pe direcția Nord-Sud, Focșani-Slobozia.

2. Populația în fiecare zonă de risc. Situația în diferite perioade de timp.

Luând în considerare populația comunei Marculești, în cazul unui seism puternic poate fi afectat un număr de aproximativ 100 locuitori.

3. Rezerve mari de alimente, cereale, furaje, alte categorii de resurse și obiective de strictă necesitate sau strategice din zonele de risc.

În zonele nominalizate mai sus se găsesc depozitate cantități însemnate de cereale, variind de la anotimp la anotimp. Toamna și iarna cantitățile pot ajunge la 50 tone graul și porumb. Depozitele pot fi afectate de mișcările seismice, îngreunând evacuarea produselor.

EVALUAREA CONSECINTELOR ÎN CAZUL CUTREMURULUI DE PĂMÂNT DE VII – VIII M.S.K. ȘI MAGNITUDINEA DE 7 GRADE PE SCARA RICHTER

Nr. Crt.	DENUMIREA	LOCALITATEA	
		MARCULEȘTI	
1.	Răniți (nospitalizați) (persoane)	25	
2.	Sinistrați (persoane)	35	
3.	Bunuri materiale ce necesită a fi evacuate sau relocalate (tone)	30	
4.	Animale ce necesită a fi evacuate sau relocalate (cap)	50	

3.1.2 Riscuri tehnologice

○ Accidente avarii, explozii si incendii

A. Industriale

La nivelul judetului Ialomita exista un operator economic care intra sub incidenta H.G..nr. 804 /2007, acesta fiind S.C.NITRAMONIA BC Slobozia.

In comuna Marculesti exista pericolul aparitiei rioscului tehnologic ca urmare a unor accidente in Marculesti, avarii, explozii sau incendii la obiective industriale deoarece se afla situata la aproximativ 15km de S.C.NITRAMONIA BC Slobozia, zona de intoxicare fiind de aproximativ 15km, putand fi afectate cca 70 persoane.

B.De transport si depozitare.

Substantele chimice periculoase pot fi transportate in cisterne containere sau alte tipuri de ambalaje, pe drumul judetean DJ 201 ce face legatura intre Slobozia si Tandarei.

Operatorii economici care utilizeaza reseaua rutiera se regasesc in anexa nr.7,9 si 10 .

C.Transporturi

Transportul rutier la nivelul comunei Marculesti se realizeaza pe drumul judetean DJ 201 ce face legatura intre Slobozia si Tandarei.

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

Transportul aerian – pe teritoriul comunei Marculesti nu sunt aeroporturi ,aerodromuri sau heliodromuri prin care sa se execute transporturi de marfuri sau persoane.

Transportul prin retele magistrale la nivelul comunei Marculesti nu sunt conducte de transport produse petroliere si de gaz metan.

D. Nucleare

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

CNE-PROD CERNAVODA este construita pe malul stang al canalului Dunarea-Marea Neagra, la aproximativ 2 km est de orasul Cernavoda si la 3km est de fluviul Dunarea, fiind proprietatea Societatii Nationale Nuclearo-Electrica.

CNE-PROD CERNAVODA este proiectata sa cuprinda 50 grupuri de tip PHWR-CANDU anvelope , cu o putere de 2180Mwth. si de 700 Mwh.fiecare.

In caz de accident nuclear cu depasirea barierei 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 radionuclizii prezenti in nor sau depusi 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, cesiuliprecum si ai gazelor nobile.

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

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

Vantul predominant I zona Cernavoda are directia din Nord – Est, cu o frecventa mai mare iarna.

○ **RISCURI 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 eliberare de radionuclizi.

○ **ZONE POSIBIL A FI AFECTAE**

Zona de actiune preventiva(PAZ) – 3 km

Comuna Marculesti este situata in afara zonei de protectie urgenta.

Zona de planificare a actiunilor de protectie pe termen lung (LPZ) – 50 km

Zona din jurul CNE- PROD CERNAVODA, cea mai indepartata de aceasta si care include zona de planificare a actiunilor de protectie.Este zona in care se iau masuri din timp pentru implementarea eficienta a actiunilor de protectie pentru a reduce dozele acumulate pe termen lung din depuneri si prin ingestie.

Zona de planificare pe termen lung include teritorii din judetele CONSTANTA, IALOMITA, si CALARASI .

Localitatile din LPZ de pe teritoriul judetului IALOMITA si populatia aferenta sunt:

Nr. crt.	Localitatea	Distanța fata de C.N.E.- Prod Cernavoda	Populatia			Pozitia fata de C.N.E. Cernavoda	Observatii
			Adulti	Copii	Total		
1.	FETESTI	20	22049	10206	32255	V	
2.	VLASCA	19	1369	627	1996	V	
3.	BULIGA	22	804	364	1168	V	
4.	STELNICA	18,5	1337	658	1995	NV	
5.	RETEZATU	19,5	23	10	33	NV	
6.	BORDUSANI	22	3791	1702	5493	NV	
7.	CEGANI	20,5	958	438	1396	NV	
8.	FACAENI	29,5	4157	1903	6060	NV	
9.	PROGRESU	33	471	220	691	NV	
10.	VLADENI	36,5	1655	757	2412	NV	
11.	MOVILA	37,5	1544	707	2251	NV	

12.	PLATONESTI	45	628	203	831	NV	
13.	FRATILESTI	50	355	163	518	NV	
14.	SAVENI	47,5	3901	1701	5686	NV	
15.	COSIMBESTI	48	1765	152	1917	NV	
16.	LACUSTENI	46,5	690	315	1005	NV	
17.	TANDAREI	50	9849	4463	14312	NV	
18.	M. KOGALNICEANU	50	5203	1924	7127	NV	
19.	HAGIENI	45	29	13	42	NV	
20.	GURA IALOMITEI	50	941	431	1372	NV	
21.	GIURGENI	50	1159	531	1690	NV	
22.	MARCULESTI	50	1176	430	1606	NV	

Aceste zone de planificare sunt de forma aproximativ circulara in jurul instalatiei nucleare. Limitele acstor zone sunt definite pe plan local prin limite de teren (drumuri, cai ferate, ape curgatoare, limite de localitati etc.) pentru a permite identificarea usoara in timpul interventiei. La nivelul comunei Marculesti nu mai exista surse radioactive si materiale nucleare(anexanr,8)

Poluare ape

➤ Nu este cazul

Prabusiri de constructii, instalatii sau amenajari: nu este cazul la nivelul judetului Ialomita.

Esecul utilitatilor publice.

Aprovizionarea cu apa potabila in comuna se face astfel:

- Comuna Marculesti este racordata la reseau de apa potabila distribuita de catre SC Urban SA Slobozia ;
- O parte din populatie, aproximativ 5% se aprovizioneaza din surse proprii, in aceste cazuri apa fiind consumata fara a mai fi tratata. In caz de inundatii, apa din panza freatica poate fi poluata si implicit infiltrarea acesteia in fantani, poate declansa epidemii.

H. Caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos.

Nu s-au semnalat astfel de fenomene pe teritoriul comunei, 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 nu s-au desfasurat operatiuni militare pe timpul conflagratiilor mondiale, dar cu toate acestea si in prezent sunt descoperite frecvent si pe o arie destul de intinsa elemente de munitie neexplodata.Cantitatea de munitie ramasa neexplodata si asanata de catre specialistii inspectoratului nu este semnificativa.Astfel de elemente de

munitie se descopera, de obicei, cu ocazia saparii fundatiilor la cladirile ce urmeaza a fi construite sau cu ocazia araturilor.

3.1.3 Riscuri biologice

1. Riscul aparitiei unor epidemii

Situatia epidemiologica generala din tara noastra, corobora cu pozitia geografica a comunei Marculesti, precum si cu gradul de dezvoltare economico-sociala a acestuia, poate favoriza aparitia unor epidemii, cum ar fi: holera, meningita (cu virusul West-Nile), difteria, epidemii hidrice cu diversi germeni enterici, epidemii alimentare sau toxiinfectii alimentare.

a. Principalele surse de risc de epidemii din judet pot fi datorate urmatoarelor factori:

Factori geografici:

- raul Ialomita

Factori economici:

- unitatile de alimentatie publica;
- aprovizionarea cu apa potabila din surse de suprafata;
- starea avansata de uzura a retelei de distributie a apei in localitate;
- sistemele de irigatii.

b. Localitati si obiective:

Comuna Marculesti este situata in sud-estul judetului Ialomita, invecindu-se la Nord cu raul Ialomita, care constituie o sursa de risc la inundatii.

2. Riscul aparitiei unei epizootii

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

a) principalele surse de risc de epizootii sau zoonoze din comuna, pot fi datorate urmatoarelor factori:

1. Factori geografici:

- raul Ialomita;
- localitatile si colectivitatile de animale si pasari riverane cursului Ialomita;
- DJ 201, care traverseaza comuna.

2. Factori economici :

- Aprovizionarea cu apa potabila din surse de suprafata a unor gospodarii, colectivitati de animale si de pasari;
- modul in care sunt respectate si aplicate in practica masurile igienico-veterinare in unitatile economice cu profil zootehnic;

b) Obiectivele economice cu profil zootehnic

Colectivitatile mari de animale din comuna, prin profilul acestora, pot constitui factori de risc in aparitia unor epizootii sau zoonoze.

Drumul judetean DJ 201ce traverseaza comuna noastra pe toata lungimea ei, de la Vest spre Est; este un traseu judetean ceea ce confera un risc epizootologic major pentru zonele limitrofe. Conform Ordinului M.A.A.P.nr. 485/2002, judetul Ialomita din care face parte si comuna Marculesti 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 2024 au fost inregistrate doua incendii la una dintre gospodariile populatiei din comuna ,str.Plopului nr.4 si unu pe DJ 201 km12+300 la un tractor ce transporta 2 remorci cu baloti de paie.

3.1.5 Riscurile sociale

La nivelul comunei Marculesti s-au desfasurat doar manifestari;

3.2 Clasificarea institutiilor publice, operatorilor economici si obiectivelor din punct de vedere al protectiei civile, in functie de tipurile de risc specifice- conform anexei nr. 11 si 12

3. Obiectivele sursa de risc – au fost prezente anterior pe fiecare risc in parte.

4.Zone si obiective ce pot fi afectate de obiectivele sursa de risc – au fost prezentate anterior pe fiecare risc in parte.

CAPITOLUL IV Acoperirea riscurilor

Sectiunea 1

Conceptia desfasurarii actiunilor de protectie – interventie

Elaborarea conceptiei de desfasurare a actiunilor de protectie- interventie consta in stabilirea etapelor si fazelor de interventie, in functie de evolutia probabila a situatiilor de urgenta, definirea obiectivelor , crearea de scenarii pe baza actiunilor de dezvoltare , a premiselor la conditiile viitoare, selectarea cursului optim de actiune si stabilirea dispozitivului de interventie, luarea deciziei si precizarea /transmiterea acesteia la structurile proprii si cele de cooperare.

Evitarea manifestarii riscurilor, reducerea frecventei de producere ori limitarea consecintelor acestora se realizeaza prin urmatoarele actiuni:

- a) monitorizarea permanenta a parametrilor meteo, seismici , de mediu, hidrografici etc. si transmiterea datelor la autoritatile competente.
- b) Activitati preventive ale autoritatii locale, pe domenii de competenta;
- c) Informarea populatiei asupra pericolelor specifice unitatii administrativ-teritoriale si asupra comportamentului de adoptat in cazul manifestarii unui pericol;
- d) Exerciitii si aplicatii.

Activitatile preventive planificate, organizate si desfasurate in scopul acoperirii riscurilor sunt:

- a) controale si inspectii de prevenire
- b) asistenta tehnica de specialitate;
- c) informare preventiva;
- d) constatarea si sanctionarea incalcarilor prevederilor legale;

SECTIUNEA a II-a

Etapele de realizare a actiunilor

Desfasurarea interventiei cuprinde urmatoarele operatiuni principale:

- **Inundatii**
 - alertarea si /sau alarmarea serviciului voluntar pentru situatii de urgenta
 - informarea comitetului pentru situatii de urgenta
 - se instituie permanent CLSJU
 - se convoaca lucratorii Postului de politie
 - deplasarea la locul interventiei
 - intrarea in actiune a fortelor , amplasarea mijloacelor si realizarea dispozitivului preliminar de interventie;
 - recunoasterea , analiza situatiei, luarea deciziei si dotarea ordinului de interventie
 - transmiterea dispozitiilor preliminare
 - se instiinteaza populatia prin mijloace de instiintare
 - in caz de evacuare se informeaza CLSU pentru masurile care se impun
 - evacuarea , salvarea si/sau protejarea persoanelor, animalelor si bunurilor se face conform planului de evacuare
 - realizarea , adaptarea si finalizarea dispozitivului de interventie la situatia concreta;
 - manevra de forte;
 - localizarea si limitarea efectelor evenimentului / dezastrului;
 - inlaturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;
 - regruparea fortelor si a mijloacelor dupa indeplinirea misiunii;
 - stabilirea cauzei producerii evenimentului si a conditiilor care au favorizat evolutia ecestuia;
 - intocmirea procesului-verbal de interventie si a raportului de interventie;
 - retragerea fortelor si a mijloacelor de la locul actiunii in locul de dislocare permanenta;
 - restabilirea capacitatii de interventie;
 - informarea inspectoratului general / inspectoratului –sef/ comandamentului si a esalonului superior;
 - analiza interventiilor si evidentierea masurilor de prevenire /optimizare necesare.
- **Fenomen meteorologic periculos:**
 - primirea, insusirea si verificarea veridicitatii notificarii primite de catre persoana care asigura continuitatea
 - activarea Centrului operativ
 - activarea C.L.S.U. si a S.V.S.U., prezentarea situatiei create , analiza acesteia

- activarea fortelor si mijloacelor de interventie executarea masurilor de cooperare conform planurilor
- elaborarea dispozitiilor preliminare
- luarea celor mai urgente masuri de interventie
- executarea recunoasterilor
- elaborarea propunerilor de catre membrii C.L.S.U. pentru interventie
- luarea deciziei de catre presedintele C.L.S.U. pentru interventie
- introducerea sistemului de alarma
- desfasurarea actiunilor de autoprotectie a populatiei
- desfasurarea actiunilor de limitare si inlaturare a efectelor situatiei de urgenta create
- desfasurarea actiunilor de reabilitare ulterioara

Riscuri tehnologice

Accidente, avarii, explozii si incendii

- primirea , insusirea si verificarea veridicitatii notificarii primite de catre persoana care asigura continuitatea
- activarea Centrului operativ
- activarea C.L.U.S. si a S.V.S.U., prezentarea situatiei create, analiza acesteia
- activarea fortelor si mijloacelor de interventie
- executarea masurilor de cooperare conform planurilor
- elaborarea dispozitiilor preliminare
- luarea celor mai urgente masuri de interventie
- executarea recunoasterilor
- elaborarea propunerilor de catre membrii C.L.S.U.
- luarea deciziei de catre presedintele C.L.S.U. pentru interventie
- introducerea semnalului de alarmare la calamitate
- desfasurarea actiunilor de autoprotectie a populatiei
- desfasurarea actiunilor de limitare si inlaturare a efectelor situatiei de urgenta create
- desfasurarea actiunilor de reabilitare ulterioara

SECTIUNEA a III -a

Faze de urgenta a actiunilor

In functie de locul, natura, amploarea si de evolutia evenimentului, interventiile serviciilor profesionale pentru situatii de urgenta sunt organizate astfel:

- urgenta I – asigurata de serviciul voluntar pentru situatii de urgenta;
- urgenta a II –a – asigurata de ISUJ „BARBU CATARGIU, Ialomita
- urgenta a III –a asigurata de ISUJ „BARBU CATARGIU” Ialomita;
- urgenta a IV –a asigurata prin grupari operative , dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situatii de Urgenta, in cazul unor interventii de amploare si de lunga durata

SECTIUNEA a IV-a

Actiunile de protectie- interventie

Fortele de interventie specializate actioneaza conform domeniului lor de competenta, pentru:

- a) salvarea si/sau protejarea oamenilor, animalelor si bunurilor materiale, evacuarea si transportul victimelor, cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente si materiale de prima necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical si psihologic, precum si participarea la evacuarea populatiei, institutiilor publice si a operatorilor economici afectati;
- c) aplicarea masurilor privind ordinea si siguranta publica pe timpul producerii situatiei de urgenta specifice;
- d) dirijarea si undrumarea circulatiei pe directiile si in zonele stabilite ca accesibile;
- e) diminuarea si/sau eliminarea avariilor la retele si cladiri cu functiuni esentiale , a caror integritate pe durata cutremurelor este vitala pentru protectia populatiei: statiile de pompieri si sediile politiei, spitale si alte constructii cutremurelor este vitala pentru protectia populatiei :statiile de pompieri si sediile politiei, spitale si alte constructii aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu sectii de chirurgie si de urgenta , cladirile institutiilor cu responsabilitate in gestionarea situatiilor de urgenta, in apararea si securitatea nationala, statiile de productie si distributie a energiei si/ sau care asigura servicii esentiale pentru celelalte categorii de cladiri mentionate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgenta de diferite categorii , rezervoare de apa si statii de pompare esentiale pentru situatii de urgenta, cladiri care contin gaze toxice, explozivi si alte substante periculoase , precum si pentru cai de transport, cladiri pentru invatamant;
- f) limitarea proportiilor situatiei de urgenta specifice si inlaturarea efectelor acesteia cu mijloace din dotare.

SECTIUNEA a V- a

Instruirea

Pregatirea fortelor profesioniste de interventie se realizeaza in cadrul institutiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de inspectoratele judetene /al municipiului Bucuresti pentru situatii de urgenta si aprobate de comitetele judetene/ al municipiului Bucuresti pentru situatii de urgenta.

Primarii si conducerile operatorilor economici si institutiile publice au obligatia de a asigura cunoasterea de catre fortele destinate interventiei, precum si de catre populatie a modalitatilor de actiune conform planurilor aprobate de analiza si acoperire a riscurilor.

SECTIUNEA a VI-a

Realizarea circuitului informational- decizional si de cooperare

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

Informarea secretariatelor tehnice permanente ale comitetelor pentru situatii de urgenta ierarhic superioare asupra locului producerii unei situatii de urgenta specifica,

evolutiei acesteia, efectele negative produse, precum si asupra masurilor luate se realizeaza prin rapoarte operative.

Primarii si comitetele locale pentru situatii de urgenta, precum si conducerile operatorilor economici si institutiile amplasate in zone de risc au obligatia sa asigure preluarea de la statiile centrale so locale a datelor si avertizarilor meteorologice si hidrologice, in vederea declansarii actiunilor preventive si de interventie.

Schema fluxului informational operativ decisonal pentru aparare impotriva tipurilor de riscuri ce se pot manifesta la nivelul localitatii Marculesti sunt prezentate in anexe.

CAPITOLUL V

Resurse umane, materiale si financiare

Alocarea resurselor materiale si financiare necesare desfasurarii activitatii de analiza si acoperire a riscurilor se realizeaza, potrivit reglementarilor in vigoare, prin planurile de asigurare cu resurse umane , materiale si financiare pentru gestionarea situatiilor de urgenta, elaborate de comitetul local pentru situatii de urgenta.

Consiliul local prevede anual, in bugetul propriu, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale si financiare necesare analizei si acoperirii riscurilor din unitatile administrativ-teritoriale pe care le reprezinta .

In functie de categoriile de riscuri identificate, mecanismele si conditiile de producere/manifestare, de amploare si efectele posibile ale acestora , se stabilesc tipurile de forte si mijloace necesare de prevenire si combatere a riscurilor astfel:

- A) inspectii de prevenire
- B) Servicii profesioniste /voluntare/private pentru situatii de urgenta;
- C) Formatiuni de asistenta medicala de urgenta si descarcare ;
- D) Formatiuni de protectie civila:echipe de cautare-salvare,NBCsi pirotehnice;
- E) Alte formatiuni de salvare:Crucea Rosie;
- F) Grupe de sprijin.

Pe langa tipurile de forte precizate mai sus, mai pot actiona, dupa caz, in conditiile legii:unitatile politiei,jandarmeriei si politiei de frontiera, structurile politiei comunitare, unitatea speciala de aviatie a Ministerului Administratiei si Internelor, unitatilor specializate/detasamente din cadrul Ministerului Apararii, unitatile pentru asistenta medicala de urgenta ale Ministerului Sanatatii Publice, organizatiile neguvernamentale specializate in actiuni de salvare, unitatile si formatiunile sanitareshi de inspectie sanitara veterinara, formatiuni de paza a persoanelor si a bunurilor precum si detasamente si echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate si al societatilor comerciale specializate, incluse in planurile de aparare si dotare cu forte si mijloace de interventie, formatiunile de voluntari ai societatii civile specializati in interventia in situatii de urgenta si organizati in organizatii neguvernamentale cu activitati specifice.

Fortele auxiliare se stabilesc din randul populatiei si salariatilor, al formatiunilor de voluntari, altele decat cele instituite special pentru situatii de urgenta, care actioneaza conform sarcilor stabilite pentru formatiunile de protectie civila organizate la operatorii economici si societatile comerciale in planurile de aparare specifice ,elaborate potrivit legii.

CAPITOLUL al VI - lea

Logistica actiunilor

Sistemul fortelor si mijloacelor de interventie in cazul producerii unei situatii de urgenta se stabileste prin planurile de aparare specifice elaborate, potrivit legii, de autoritatile, institutiile publice, societatea civila si operatorii economici cu atributii in acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta specifice tipurilor de riscuri.

Fortele si mijloacele de interventie se organizeaza, se stabilesc si se pregatesc din timp si actioneaza conform sarcinilor stabilite prin planurile de aparare specifice.

Logistica de pregatire teoretica si practica, de prevenire si gestionare a situatiei de urgenta specifice se asigura de autoritatile, institutiile si operatorii economici cu atributii in domeniu, in raport de raspunderi, masuri si resurse necesare.

Președinte de sedință,



Secretar general rat,
Dardus