

ROMANIA
JUDETUL PRAHOVA
COMUNA CARBUNESTI

APROB
PRESEDINTELE C.L.S.U.

PRIMAR ,
STAN PETRE

AVIZAT
INSPECTOR SEF
COLONEL ,
NICOLAE POPESCU

PLANUL DE ANALIZA SI
ACOPERIRE A RISCURILOR
AL COMUNEI CARBUNESTI

PLANUL DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Coordonat de:				
Numele și prenumele	Instituția	Funcția	Data	Semnătura
Primar STAN PETRE	Primaria localitatii CARBUNESTI	Presedinte C.L.S.U.	20.02.2007	
Viceprimar -----				
Primar STAN PETRE	Primaria localitatii CARBUNESTI	Vicepresedinte C.L.S.U.	27.04.2011	

LISTA DE DISTRIBUȚIE PLANULUI DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR

Nr. Crt.	Instituția / Serviciul	Numele și prenumele	Data	Semnătura de primire	Observații
1.	Comitetul Județean pentru Situații de Urgență	<i>PREFECT DOBRE ADRIAN FLORIN</i>			Original
2.	Centrul Operațional pentru Situații de Urgență	<i>COL.NICOLAE POPESCU</i>			Copie
3.	Inspectoratul pentru Situații de Urgență – Serviciul de Protecție Civilă	<i>COL.TEODORESCU MARIAN</i>			Copie

Proceduri de revizuire a planului și de asigurare a calității

Planul va fi revizuit și actualizat la intervale regulate. Exercițiile importante pentru intervenție în caz de urgențe vor asigura, de regulă, baza pentru actualizarea planului. Aceasta va include o actualizare anterioară și concluzii ulterioare pentru corectarea punctelor slabe dezvăluite de exercițiu. Responsabilitatea actualizării planului de răspuns la urgență trebuie recunoscută de către autoritatea care are răspunderea globală a pregătirii planului și de către organizația care aprobă planul.

Asigurarea întreținerii unui plan aplicabil se realizează dacă:

- au existat schimbări organizatorice care afectează responsabilitățile autorităților din exteriorul amplasamentului;
- s-au schimbat semnificativ utilizarea și ocuparea zonelor din zona de planificare la urgență;
- au existat schimbări semnificative ale sistemelor de transport, drumuri, poduri în zonă;
- s-au produs schimbări majore în sistemele de comunicații.

Planul se actualizează prin grija biroului de protecție civilă anual sau ori de câte ori apar modificări astfel:

- schimbarea unor persoane din componența Comitetului Local pentru Situații de Urgență ;
 - schimbarea adreselor / numere de telefon cuprinse în plan;
 - modificări în situațiile cu necesarul de resurse umane și materiale;
 - modificări în concepția aplicării planului;
 - modificări în realizarea cooperării;
 - modificări în programul de instruire-pregătire.
- și se revizuieste imediat ce se constată:
- apariția sau dispariția unor surse de risc;
 - modificări în structura așezărilor umane din zonele de risc.

Tabelul actualizărilor și reviziilor

Nr. crt.	Ediția nr.	Data Actualizării /revizuirii	Capitolul, pagina actualizate /revizuite	Persoana autorizată care a efectuat operația	Descrierea modificării
1	I- Februarie 2007	Actualizare 28.04.2010	Pagina 2,3 Cap1-pag 14 Anexa 1 pag 40 Fisa nr.7pct.2,3,6	Viceprimar Ispas Constantin Vicepresedinte C.L.S.U.	Schimbare prefect,viceprimar, medic,consilier
2	I- Februarie 2007	Actualizare 27.04.2011	Paginile 1,2,3 Cap 1 pag. 14 pct.6 Anexa 1- viceprimar	Primar Stan Petre	Schimbare Inspector șef, viceprimar, consilier

Nr. crt.	Ediția nr.	Data Actualizării /revizuirii	Capitolul, pagina actualizate /revizuite	Persoana autorizată care a efectuat operația	Descrierea modificării

CAPITOLUL I

GENERALITATI

Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor din localitatea Carbunesti reprezinta documentul care cuprinde riscurile potentiale identificate la nivelul judetului, masurile, actiunile si resursele necesare pentru managementul riscurilor specifice.

Scopul Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor este acela de a permite factorilor de conducere si de decizie sa faca alegerile cele mai bune posibile referitoare la:

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

Obiectivele Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor sunt:

-crearea unui cadru unitar de actiune pentru prevenirea si managementulu riscurilor generatoare de situatii de urgenta;

-realiza în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară, măsurile pentru pregătirea populației și a teritoriului, protecția populației, salariaților, bunurilor materiale și a colectivităților de animale în situatii de urgenta.

- realizarea unei conceptii unitare privind acoperirea riscurilor atat din punct de vedere financiar cat si logistic logistic;

-dimensionarea fortelor umane si materiale in functie de tipul de riscuri cat si de amploarea acestora.

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

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

CAPITOLUL II

1. Amplasare geografica si relief

Localitatea Carbunesti este situata in partea de sud-est a judetului, ocupand o parte din pantele de sud ale carpatilor si se intinde pana in zona de campie.

Situat intre Localitatile Tarlesti la nord, Aricesti Zeletin la vest, Calvinii la est, Surani la sud. Localitatea Carbunesti corespunde in cea mai mare parte bazinul hidrografic al raului Teleajen, avand o suprafata de 2010 ha ceea ce reprezinta 2% din suprafata judetului Prahova si o populatie de 1920 locuitori reprezentand aproximativ 2 % din populatia judetului Prahova cu o densitate de 80 locuitori pe Km².

Pe globul pamantesc, Prahova este asezata la 50 Km nord est de paralela de 45° care trece la sud de orasul Baicoi, la 45 Km de municipiul Ploiesti si la 30 Km est fata de orasul Valeni de Munte.

Forme de relief

Comuna Carbunesti este amplasata in zona de dealuri subcarpatice si campie.

-Dealuri subcarpatice: 250 Km patrati.

În funcție de relief se pot distinge nuanțe de climat montan, de deal și de câmpie, prezentând următoarele caracteristici climatice:

	zona montană	zona de deal	zona de câmpie
Radiația solară globală (Kcal/m ² /an)	10	20	25
Durata de strălucire a soarelui (ore/an)	.800	.000	.150
Temperatura medie anuală (°C)		,0	0,0
Temperatura medie a lunii ianuarie (°C)	11,1	1,9	2,0
Temperatura medie a lunii iulie (°C)	,7	9,6	2
Precipitații medii anuale (mm)	.200	00	00
Nebulozitate (zile/an)	75	50	00

Zile de ninsoare/an	00	5	5
Zile cu strat de zăpadă / an	70	0	0
Grosimea stratului de zăpadă (cm)	10	5	5
Viteza medie anuală a vântului (m/sec.)	,8	,7	,3

☑ **Caracteristici pedologice ale solului**

Comuna Carbonești aflându-se în zona dealurilor subcarpatice dispune un mozaic de soluri, în care sunt prezentate solurile brune, brune podzolite, brune acide, pseudorendzine, favorabile culturilor furajere, pajistilor natural și livezilor de pomi fructiferi.

În zona de câmpie au o largă răspândire cernoziomurile cambice cernoziomurile argiloaluvionale, brun-roscate podzolit și soluri argiloaluvionale. Toate sunt favorabile culturilor de cereale și porumb.

În luncile care străbat câmpia și în zona de dragare apar suprafețe întinse cu aluviuni și soluri aluvionare, lacoviste, cernoziomuri freatic-umede sunt propice pentru cereale și legume.

Zonarea pedologică - calitatea solurilor

Relieful variat al județului determină tipul caracteristic de sol. Prezența unităților montane și de podiș are drept consecință o diferențiere altitudinală a condițiilor climatice, etajarea vegetației și un înveliș de sol variat și complex.

În zona montană domină solurile brune, brune-podzolite, brune acide, podzoluri și soluri humicosilicatic; în zona dealurilor subcarpatice domină solurile brune, brune-podzolite, brune acide; pe versanți – soluri negre de fâneață, diferite soluri erodate și regosoluri; în zonele de luncă se găsesc aluviuni și soluri argiloiluviale freatic umede; în zonele de câmpie domină cernoziomurile cambice freatic umede.

Categoriile de degradări care afectează solurile acestei zone sunt:

- soluri erodate – 78.000 ha. din care 22.000 afectate de alunecări.
- soluri cu pericol de eroziune - 188.000 ha.
- soluri aluviale – 47.000 ha.
- soluri sărăturate – 5.500 ha. (bazinul râului Sărata).

Gruparea terenurilor după pretabilitatea la folosința arabilă s-a realizat avându-se în vedere caracteristicile și deficiențele principale de sol și drenaj, în funcție de intensitatea de manifestare și natura proceselor de degradare. Pe teritoriul studiat s-au identificat terenuri din clasele I - V de pretabilitate la utilizarea ca teren arabil:

- Clasa I. - ponderea terenurilor agricole cu soluri de calitate foarte bună fără limitări în cazul utilizării ca arabil este redusă - cca.3,87% din totalul suprafeței agricole.
- Clasa II - este constituită din terenuri cu pretabilitate bună și limitări reduse pentru culturile de câmp – 21,14% din totalul suprafeței agricole;

Factorii restrictivi care au condus la încadrarea terenurilor în această clasă sunt: textura lutoargiloasă la suprafața solurilor, panta slabă a terenului, eroziunea slabă a solurilor, neuniformitatea foarte slabă a terenului în special pe luncile râurilor, adâncimea apei freatiche la 2-3 m. adâncime, excesul slab de umiditate de suprafață (stagnant) pe solurile pseudogleizate,

- Clasa III - cu pretabilitate mijlocie cu limitări moderate - ocupă 30,5% din totalul suprafeței agricole;

Factorii restrictivi care au condus la încadrarea terenurilor în această clasă sunt: panta moderat înclinată asociată frecvent cu eroziunea solurilor, nivelul ridicat al apei freatiche (1-2 m.) asociat cu textura argiloasă a solurilor.

- Clasa IV - terenuri cu pretabilitate slabă cu limitări severe în cazul utilizării ca arabil ocupă 29,06 % din totalul suprafeței agricole.

Factorii restrictivi care au condus la încadrarea terenurilor în această clasă sunt: panta (20-25%), eroziunea moderată a solurilor, textura luto-argiloasă a solurilor.

- Clasa V - terenuri cu limitări foarte și extrem de severe ocupă 15,45 % din terenul agricol.

Factorii restrictivi care au condus la încadrarea terenurilor în aceste clase sunt: alunecări de teren active pe versanți, eroziune în adâncime (ravene, ogașe) prăbușiri.

Eroziunea de suprafață de diferite grade afectează teritoriul comunei Carbonești pe următoarele suprafețe:

- slab erodat -200 ha.
- moderat erodat -500 ha.
- puternic erodat -1000 ha.
- foarte puternic erodat -310 ha.

Bilanțul utilizării teritoriului comunei Carbonești în anul 2009 se prezintă astfel:

a) Teren agricol	-921 ha
-arabil	-122 ha
-livada	-215 ha
-faneata	-373 ha
-pasune	-211 ha
b) Teren neagricol	-1089 ha
-paduri	-1009 ha
-drumuri	-49 ha
-alte suprafețe	-31 ha

2. Caracteristici climatice

Localitatea Carbonești are o poziție intermediară între zona de curbura și meridională a Carpaților și Subcarpaților, marile unități de relief (munte, deal, câmpie) succedându-se de la Est la Vest.

Principalele caracteristici climatice au următoarele valori:

- temperatura medie anuală a aerului + 12 grade C.
- temperatura minimă absolută -18 grade C.
- temperatura maximă absolută +38 grade C.
- temperatura medie în luna ianuarie -2 grade C.

- temperatura medie in luna iulie +22 grade C.
- media multianuala a precipitatiilor atmosferice cca. 500l/m
- vanturi dominante dinspre nord (17 %) si sud-est (9 %)

Fenomene meteorologice deosebite

- **Crivatul** – iarna in zona de campie si in zonele joase deluroase apar invazii de aer rece si foarte rece, insotite de vant, provenite din aria anticiclonului siberian.
- **Foehnul** - vant local ce bate mai ales primavara, in zona subcarpatica, datorita revarsarilor de aer din Transilvania peste arcul montan carpatic si a incalzirii acestuia la coborare peste pantele muntilor. Vanturile de tip foehn duc la inseninari, topirea mai repede a stratului de zapada si cresterea temperaturii cu 3-5 gr. C.
- **Ceata** - fenomen mai putin frecvent in aceasta zona (10 zile/an).
- **Chiciura** - fenomen periculos pentru toate tipurile de transport pe cablu (energie electrica) . In zona de deal si campie intre 2-5 zile pe an in medie.
- **Grindina** - fenomen periculos inregistrat in perioada aprilie – octombrie. Nr. mediu de zile pe an cu grindina este de 2 cazuri pe an in medie in zonele de deal si campie.

Numarul de zile cu precipitatii solide (ninsoare, mazariche) variaza in medie intre 107 zile pe an la Vf. Omu si 65 de zile la Sinaia cota 1500, 29 zile la Campina si 28 zile la Ploiesti, si 19 zile Carbonești.

Numarul de zile cu precipitatii lichide (ploaie, burnita) este in medie de 115 zile pe an la Ploiesti , 125 zile pe an la Carbonești, 109 zile pe an la Campina , 99 zile pe an la Sinaia cota 1500 si 69 zile pe an la Vf. Omu.

STATIA METEOROLOGICA PLOIESTI

TEMPERATURA AERULUI – VALORI MEDII LUNARE, ANUALE, EXTREME (gr. C)

LUNA/ ANUL	TEMPERATURI MEDII LUNARE (gr. C)												MEDIA ANUALA
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.	X.	XI.	XII.	
2001	0.9	1.8	7.2	11.1	16.6	19.0	23.8	24.0	17.1	12.9	3.7	-3.7	11.2
2002	-1.6	5.2	8.2	9.9	18.8	21.7	24.0	21.1	16.2	10.6	7.0	-5.3	11.3
2003	-1.9	-4.7	2.1	9.8	20.8	22.3	22.7	23.8	15.9	9.4	6.4	-0.2	10.5
2004	-2.6	0.9	6.2	11.5	15.1	19.4	21.9	21.0	16.7	11.7	6.1	1.4	10.8
2005	0.9	-1.7	3.3	10.7	17.2	18.5	21.6	21.2	17.3	11.0	4.5	0.9	10.5
NORM ALA STAND ARD	-2.5	-0.5	4.2	10.6	16.0	19.4	21.2	20.6	16.6	10.5	4.8	0.0	10.1

- **TEMPERATURA MAXIMA ABSOLUTA (INTERVALUL 2001 – 2005) : 37.6 / 24.06.2002**

- **TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA (INTERVALUL 2001 – 2005) : - 26.6 / 27.12.2002**

STATIA METEOROLOGICA PLOIESTI
PRECIPITATII ATMOSFERICE – CANTITATI LUNARE, ANUALE,
EXTREME

LUNA/ ANUL	CANTITATI LUNARE DE PRECIPITATII (l/mp)												CANT ITATI ANU ALE
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
2001	24.4	59.5	54.2	38.0	44.9	155. 9	34.1	29.8	55.9	15.1	16.9	14.7	543.4
2002	7.3	12.9	3.9	45.1	12.0	98.1	113.8	44.8	72.2	94.2	71.6	84.8	660.7
2003	54.4	22.1	20.1	33.7	23.4	67.2	34.7	19.2	90.2	98.9	46.7	25.6	536.2
2004	52.7	19.4	27.8	27.3	82.6	64.8	74.0	97.0	47.2	31.1	116. 2	27.8	667.9
2005	42.2	69.7	37.6	52.5	91.2	103. 0	156.5	140.4	227. 8	5.9	47.5	37.8	1012.1
NORMAL A STANDA RD	37.3	37.3	34.6	48.7	76.0	87.8	77.3	61.3	44.2	34.2	47.0	44.4	630.1

- VALOARE MAXIMA ABSOLUTA IN 24 ORE (INTERVALUL 2001 – 2005) :
121.0 / 20.09.2005

-TEMPERATURA MINIMA ABSOLUTA (INTERVALUL 2001-2005): -22,4
26. 12. 2002

3. Reteaua hidrografica

Dependenta de toti ceilalti factori fizico-geografici si mediului natural, reseaua hidrografica a localitatii Carbonești insumeaza o lungime de peste 7 Km cursuri de apa cu o suprafata totala a bazinului hidrografic de 3,5 Kmp.

Principalul curs de apa care strabate comuna Carbonești si satul Gogeașca este paraul Lopatna, a carui vale este bine conturata si curatata.

Versantii dealurilor sunt strabatuti de o serie de viroage si valcele, cu caracter temporar, care in cele ai multe cazuri sunt alimentate de apele meteorice sau de izvoare cu debit redus.

La precipitatii abundente apele care se scurg pe versantii dealurilor provoaca alunecari de teren.

Reteaua hidrografica treverseaza judetul in directia nord-sud prezentand si o inclinare sud-estica spre zona de divagare din subcarpatii de curbura. De asemenea o caracteristica principala o constituie regimul hidric torential cu amplitudini extreme intre apele mici si mari (raul Teleajen la ape mici in zona de campie prezinta debit de 8-9 m³ /s, iar la debite mari poate sa ajunga la 8-900 m³ /s). Din aceasta cauza partea de sud a judetului este expusa la inundatii.

Un tablou al principalelor cursuri de apa este prezentat in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Cursul de apă	Lungime totală km	Lungime pe teritoriul	Altitudine (m)		Suprafata kmp	Altitudinea medie (m)
				amonte	aval		

			judetului				
1.	Lopatna	23	23	640	192	85	374

4. Populatie.

Din totalul populatiei localitatii Carbunesti de 1920 locuitori, 976 sunt barbati si 944 sunt femei. Densitatea medie in localitatea Carbunesti este de 90,6 locuitori / mp.

Populatia ocupata in localitatea Carbunesti este in numar de 850 salariati. Gradul de ocupare al populatiei in industrie este de 30 salariati. In cadrul procesului instructiv educativ comuna Carbunesti dispune de o scoala generala cu clasele I-VIII cu un numar de 154 elevi si de o gradinita cu 44 prescolari.

Structura demografica a populatiei localitatii Carbunesti este prezentata in tabelul de mai jos:

COMUNE:

Nr. crt.	LOCALITATEA	Populatia stabila la 1.01.2006 - locuitori -	din care:		Densitatea locuitori/kmp
			Masculin	Feminin	
1	CARBUNESTI	1920	976	944	90,6

- Miscarea naturala cu cele doua fenomene pe care le surprinde: natalitatea si mortalitatea si miscarea migratorie. Natalitatea ca fenomen demografic este masurata prin rata natalitatii care reprezinta numarul de copii nascuti vii la o mie de locuitori intr-o perioada determinata (un an calendaristic). In anul 2006 in comuna Carbunesti, rata natalitatii avea valoare de 1-2 la mie. Mortalitatea se masoara tot cu ajutorul unei rate care reprezinta numarul celor decedati la o mie de locuitori intr-o perioada determinata (un an calendaristic) iar importanta acestui fenomen demografic deriva din faptul ca el este si un indicator al calitatii vietii, fiind direct influentat de factori socio-economici precum accesul la serviciile de sanatate si nivelul de educatie, dar si de factori ecologici. Rata mortalitatii in comuna Carbunesti avea in anul 2006 valoarea de 3-4 la mie

Anul	Pop. Legala la 1.01	Pop. Legala la 1.07	Nascuti vii	Decedati	Spor natura 1	Sositi*/	Plecati	Spor migrator	Casatorii	Divorturi	Nascuti morti	Decedati sub 1 an
2001	1905											
2002	1914											
2003	1927											
2004	1923											
2005	1918					6	70	64				

Nota:

Populatia pe sate la localitatea Carbunesti:

1	CARBUNESTI	1656
2	GOGEASCA	264

4. Cai de transport

Principalele cai de transport din localitatea Carbunesti sunt soselele reprezentate de drumurile, judetene si comunale in lungime totala de 38 Km. Drumul judetean are o lungime a covorului asfaltic de 8 Km. In continuare prezentam situatia drumurilor nationale si judetene necesara in identificarea zonelor expuse la riscuri precum alunecarile de teren, inundatiile, cutremurile, ruperi sau prabusiri de tronsoane, inzapeziri, accidente majore pe caile de comunicatii, fenomene meteo periculoase etc. In general starea de viabilitate drumurilor nationale si judetene este buna. Drumurile comunale in marea lor majoritate prezinta degradari ale covorului asfaltic ceea ce face ca accesul in localitatile pe care le tranziteaza sa fie greu. Anual CLSU face o evaluare a starii drumurilor si stabileste prioritatile in intretinerea si repararea acestora.

- rutiere – pe teritoriul localitatii Carbunesti se gaseste un drum judetean (DJ 100M) care strabate teritoriul comunei pe directia sud-nord, trversand centrul acesteia si facand legatura cu un alt drum judetean.

Localitatea_Carbunesti nu este dezvoltata din puncte de vedere economic. Pe teritoriul localitatii isi desfasoara activitatea urmatoarele institutii si operatori economici economici:

Nr. Crt.	Denumire operator economic/institutie	Profil de activitate	Nr. salariati	Substantele gestionate	Tipuri de risc ce pot genera
1	Schela de petrol si extractie	Extractie petrol	20	petrol	incendii
2	Scoala Generala cu cls.I-VIII	Educatie	16	—	incendii
3	Gradinita cu program normal	Educatie	3	—	incendii
4	Posta Carbunesti	Activitati postale si de curierat	2	—	incendii
5	Politie	Politie	2	—	incendii
6	Biserica Ortodoxa		1	—	incendii
7	Biserica Penticostala		0	—	incendii
8	Biserica Adventista		0	—	incendii

9	S.C. Valea Lopatnei S.R.L.	Colectarea Gunoiiului	7	Resturi menajere	incendii
10	S.C. Gonim Trans S.R.L.	Transport calatori	7	—	incendii

Depozite rezervoare

Pe raza localitatii exista 10 rezervoare de petrol care apartin schelei Boldesti-Scaieni cu o capacitate de stocare de 50 000 litri.

Fondul funciar agricol

Terenul agricol reprezintă cea mai importantă rezervă naturală a teritoriului localitatii care acoperă peste 9,5 % din suprafața sa totală respectiv 921ha. Structura pe folosințe agricole pune în evidență predominanța terenurilor arabile cu 122 ha (9,8 % din suprafața agricolă).

Celelalte folosințe au ponderi mai reduse și sunt reprezentate de pășuni și fânețe cu 584 ha (62,7), vii și pepiniere viticole cu 0 ha (0) și livezi și pepiniere pomicole cu 0 ha (0 %).

Atât structura suprafeței agricole cât și condițiile pedoclimatice permit dezvoltarea unei structuri complexe a producției agricole, toate tipurile de activitate specifică producției vegetale și animale întrunind condiții favorabile de dezvoltare.

Fondul forestier

Vegetația forestieră acoperă 50 % (1009 ha) din suprafața comunei și se situează printre resursele naturale importante. Printre unitățile administrativ-teritoriale care beneficiază de un important potențial forestier sunt: comuna Carbonești (35% din suprafața totală), satul Gogeașca (15% din suprafața totală)

Posibilitatea anuală de masă lemnoasă este de 1000 m³.

Peste 30 % din suprafața cu păduri are rol și funcții speciale de protecție a solurilor, a apelor, pentru recreere etc.

Pădurile din localitatea Carbonești sunt bogate în resurse de vânat, și de variate produse secundare (fructe, ciuperci, plante medicinale etc.), ceea ce oferă potențial de dezvoltare a unor activități cum ar fi de exemplu vânătoarea, colectarea și prelucrarea fructelor de pădure, a ciupercilor și plantelor medicinale.

Compoziția pădurilor se caracterizează prin dominarea suprafețelor ocupate de foioase – 85%, rășinoasele reprezentând 15%.

Structura fondului forestier pe tipuri de proprietate relevă faptul că 92 % aparține domeniului public, respectiv Regia Națională a Pădurilor – filiala Prahova și 8 % proprietate particulară.

Zonarea funcțională a pădurilor stabilită prin amenajamente silvice, pune în evidență existența a două mari grupe funcționale:

- grupa I cuprinde pădurile cu funcțiuni speciale de protecție în suprafață de aproximativ 200 ha (20 %);
- grupa a II-a cuprinde păduri cu funcțiuni de producție, unde se urmărește realizarea în principal a masei lemnoase de calitate superioară și alte produse ale pădurii și concomitent, protecția calității factorilor de mediu, în suprafață de aproximativ 809 ha (80 %).

În raport cu funcțiunile speciale de protecție, pădurile de grupa I se subdivid în următoarele subgrupe:

Subgrupa	% din suprafața pădurilor din grupa I
Păduri cu funcțiuni de protecția apelor	31
Păduri cu funcțiuni de protecție a terenurilor și solurilor	39
Păduri cu funcțiuni de protecție contra factorilor climatici și industriali	1
Păduri de recreere	17
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	12

Pădurile din subgrupele unu și doi cu rol prioritar în protecția mediului sunt bine reprezentate în zonele cu probleme din punct de vedere hidrologic.

În ceea ce privește pădurile cu funcțiuni de recreere, trecute în regim de conservare deosebită și excluse din procesul de producție lemnoasă, se urmărește păstrarea cât mai nealterată a caracterului lor natural. În această categorie se includ în principal:

- pădurile parc, care cuprind:
 - pădurile din jurul stațiunilor balneoclimaterice și al sanatoriilor;
 - pădurile de interes social din jurul monumentelor istorice, de arhitectură și de artă plastică;
 - benzile de pădure din jurul hotelurilor, motelurilor și cabanelor turistice;
 - benzile de pădure situate de-a lungul șoselelor.
- pădurile de agrement care cuprind:
 - pădurile din jurul municipiilor, orașelor și satelor precum și pădurile situate în perimetrul constructibil al acestora;
 - pădurile situate la o distanță de până la 2 km față de satele din zona de deal, în suprafață de până la 50 ha;
- pădurile destinate conservării și dezvoltării intensive a vânatului și recreerii prin vânatoare.

Pădurile de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, funcția științifică fiind prioritară. Prin lege, în această categorie de păduri se interzice recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea deranja echilibrul ecologic (pășunat, turism etc.).

Cresterea animalelor

In localitatea Carbonești zootehnia ocupa un loc important in dezvoltarea comunei.

Cresterea animalelor intra in preocuparile populatiei si a fermelor specializate in cresterea si comercializarea animalelor si a produselor din carne in tabelul de mai jos este prezentata situatia centralizatoare a efectivelor de animale aflate la populatie cat si in ferme zootehnice;

Nr. Crt.	JUD	LOCALITATEA	SPECIA DE ANIMALE					Obs.
			BOVINE	OVINE	PORCINE	CABALINE	PASARI	
1	Prahova	Carbonești	60	800	730	40	1700	

7. Infrastructuri locale

- institutii (cultura, sanatate etc.)

La acest capitol mentionam existenta unui camin cultural in comuna Carbonești. In cadrul institutiilor de sanatate precizam ca in comuna Carbonești functioneaza un cabinet medical.

- retele de utilitati (apa, canalizare, electrice, gaze, etc.)

Comuna Carbonești are retea electrica, retea de telefonie fixa si retea de cablu tv.

- locuri de adunare si cazare a sinistratilor

In cazul producerii unor situatii de urgenta adunarea si cazarea sinistratilor se poate realiza in cadrul caminului cultural din comuna, in cadrul scolii generale, gradinitei de copii si sala de sport.

8. Specific regional.

Vecinatati – la nord localitatea Tarlești, la sud localitatea Surani, la est localitatea Calvini, la vest localitatea Aricesti Zeletin.

Rețeaua hidrografică destul de bogată este dominată de paraul Lopatna în care se varsă principalele râuri ale regiunii.

Zona de deal concentrează resurse naturale ale subsolului (petrol) importante pentru industria energetică, si chimică .

Alături de resursele subsolului, de o importanță deosebită și cu influențe directe în dezvoltarea anumitor sectoare economice se află resursele solului.

Străbătută de un drum judetean-DJ 100 M zona nu beneficiaza de o buna deschidere economica si turistica.

CAPITOLU III

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUATII DE URGENTA

1. Analiza riscurilor naturale

1. a) Fenomene meteorologice periculoase (furtuni, inundatii, tornade, seceta, inghet, etc.)

Condițiile geoclimaterice ale județului Prahova, precum și explozia tehnologică a ultimelor decenii au creat premisele existenței pe teritoriul județului a unor surse de risc majore. Riscurile pot fi categorisite în naturale și tehnologice.

Dacă luăm în considerare factorii care pot declanșa manifestarea acestora ca dezastre, aceste riscuri pot fi clasificate după cum urmează:

A. Riscuri naturale, de origine non atropică;

Această categorie include următoarele tipuri de risc:

- ◆ Cutremure;
- ◆ Fenomene meteorologice deosebite (ploi abundente și de lungă durată, căderi masive de zăpadă, grindină, secetă, etc.);
- ◆ Inundații, altele decât cele generate de accidente la baraje și lucrări hidrotehnice;
- ◆ Alunecări de teren;
- ◆ Incendii de pădure.
- ◆ Fenomene distructive de origine geologică

B. Riscuri tehnologice :

Accidente , avarii , incendii și explozii

Poluare ape

Prabusiri de construcții , instalații sau amenajări

Avarii la utilități publice

Munitii neexplodate

C. Riscuri biologice :

Inbolnaviri în masă

Epidemii

Epizootii / zoonoze

Fenomenele meteorologice periculoase sunt deja de notorietate pentru ultimii ani, caracteristicile principale situându-se între intensitatea deosebită a lor și modul atipic de manifestare față de caracteristicile geo-climatice ale zonei geografice în care se află localitatea Carbușești, fără a neglija efectele secundare pe care acestea le-au avut (inundații, recolte distruse, distrugerii ale căilor de comunicații rutiere și feroviare etc.). Din punct de vedere cartografic nu se pot evidenția zone cu vulnerabilitate crescută; din acest punct de vedere practic tot teritoriul este afectat de astfel de fenomene. Trebuie totuși să evidențiem apariția unor fenomene meteo extreme în zona muntoasă, unde adeseori s-au manifestat furtuni de o violență rar întâlnită și cu precipitații abundente, uneori nespecifice sezonului (zăpadă, lapovită și ninsoare în luni de vară, furtuni de zăpadă, ploi abundente).

In zona localitatii Carbunesti se pot manifesta cu precadere ploi abundente urmate de distrugerii de culturi si inundatii de scurta durata. In ultimii ani au/ nu au fost semnalate furtuni violente. Datorita modificarilor climatice din ultimii ani sunt tot mai frecvente furtunile cu aspect de vijelie insotite deseori si de grindina

Din aceasta prezentare succinta a principalelor surse de riscuri naturale prezente si potential active de pe teritoriul judetului, cu toate legaturile lor de interdependenta cauzala, precum si din interpretarea sintetica a hartilor ce prezinta distributia acestora, se poate deduce usor faptul ca circa 5 % din teritoriul localitatii Carbunesti este sub incidenta unui factor de vulnerabilitate mare prin prezenta a cel putin doi sau trei factori de risc ce pot genera dezastre primare.

Din punct de vedere al frecventei si al consecintelor distructive in ultimii ani un loc aparte l-au ocupat inundatiile, atat pe torenti cat si pe cursurile inferioare ale raurilor din judet

- **inundații:**

Din punct de vedere a impactului acestor fenomene un loc aparte il ocupa inundatiile din anul 2005 a caror tablou amanuntit se poate urma in urmatoarea Caracterizarea hidrometeorologica:

In anul 2005 s-au inregistrat, chiar din luna februarie (24.02.06), debite deosebite pe râul Teleajen la statia hidrometrică Moara Domneasca (H = 565 cm, cu 65 cm peste cota de pericol si un debit de 442 mc/s), anul continuându-se cu perioade cu precipitatii deosebite si in lunile mai, iunie, iulie, august culminând cu precipitatiile din luna septembrie pe toate râurile din teritoriul judetului Prahova.

In zilele de 7-8 mai 2005 s-au inregistrat precipitatii abundente cu caracter torential, Busteni – 66.2 l/mp, Câmpina – 86, 2 l/mp, Azuga -61.5 l/mp, Prahova - 42.6 l/mp, Tesila -125.1 l/mp, Alunis- 104. l/mp, Secăria – 98.5 l/mp, Soimari- 106.5 l/mp, Starchiojd-97.0 l/mp, Bustenari -83.4 l/mp, Paltinu-78.3 l/mp, Ciorani -73.0 l/mp, producându-se cresteri de debite pe cursurile de apă si depășiri ale cotelor de apărare pe râurile Cricovul Dulce (CP +90 cm, Q = 413 mc/s), Doftana (CP+5 cm, Q= 211 mc/s), Prahova (CP+150 cm, Q= 660 mc/s), Teleajen (CP +110 cm, Q = 585 mc/s) si Azuga (CI +5 cm, Q = 34.0 mc/s). Datorită acestor fenomene s-au produs efecte in localitățile: Valea Doftanei, Sotrile, Brebu (r. Doftana), Drăgănești, Breaza, Aricestii Rahtivani, (r. Prahova), Câmpina si Cornu (r. Prahova, pr. Câmpea), Adunati, Provita de Jos (r. Provita), Dumbrăvesti (r. Teleajen si pr. Vărbilău), Dumbrava si Râfov (r. Teleajen) Sângeru (r. Cricovul Sărat). Pe afluentii unde nu sunt statii hidrometrice s-au inregistrat deasemenea debite foarte mari ducând la afectarea localităților Scorteni si Telega (pr. Mislea), Starchiojd (pr. Stâmnic si Bătrânceanca), Alunis (pr. Alunis si Berteana), Cosminele (pr. Cosmina), Băicoi (pr. Dâmbu), Stefesti (pr. Vărbilău), Călugăreni (pr. Tohăneanca), Cocorăstii Mislii(pr. Cosmina si Mislea), Berteana (pr. Vărbilău si Berteana), Vălcănești (pr. Cosmina), Salcia (pr. Salcia) si Fântânele (pr. Tohăneanca).

In perioada 10-14 iulie 2005 s-au inregistrat precipitatii cu caracter torential la Tesila -127.7 l/mp, Secăria -117 l/mp, Paltinu -107.9 l/mp, Starchiojd- 100.4 l/mp, Talea -

98.9 l/mp, Mâneciu -94.8 l/mp, Cheia -91.4 l/mp, Azuga -90.8 l/mp, Provita -89.5 l/mp, Busteni -86.0 l/mp, Câmpina -85 l/mp, Bustenari -82.5 l/mp M. Domnească -66.2 l/mp, producând creșteri de debite și depășiri ale cotelor de apărare pe râurile Doftana (CA +32 cm, Q = 188 mc/s), Prahova (CP+140 cm , Q = 640 mc/s), Telejen (CP +26 cm , Q = 340 mc/s) Azuga (CA +20 cm, Q = 37 mc/s) și Cricovul Dulce (CP+74 cm, Q 378 mc/s). Datorită acestor fenomene s-au produs efecte în localitățile: Drajna (pr. Drajna), Cerasu (pr. Drajna), Scorteni (pr. Mislea), Alunis (pr. Alunis), Starchiojd (pr. Stâmnice), Telega (pr. Mislea), Vărbilău și Stefesti (pr. Vărbilău), Valea Dotanei (r. Doftana), Sirna (r. Cricovul Dulce), Gherghita (r. Prahova).

In perioadele 7 - 11 august, 14 - 19 august și 23 - 27 august 2005, s-au înregistrat ploi abundente cu caracter torențial în localitățile Vălenii de Munte -346 l/mp, Vărbilău – 334.8l/mp, Starchiojd -300.2 l/mp, Ceptura -167.4 l/mp, Câmpina – 210.2 l.mp, Brătășanca – 144.8 l/mp, Teisani – 289.2 l/mp, Bustenari – 236.8 l/mp Paltinu - 210.9 l/mp, Comarnic - 225.5 l/mp, Adunati -259.7 l/mp, Cheia-189.2 l/mp, Provita de Sus - 267.1 l/mp, producând creșteri de debite și depășiri ale cotelor de apărare pe râurile Telejen (CP +64 cm, Q = 439 mc/s), Slănic (CP +40 cm, Q = 159 mc/s) și Cricovul Dulce (CP+74 cm, Q =378 mc/s). Datorită acestor fenomene s-au produs efecte în localitățile: Drajna (pr. Drajna), Cosminele (pr. Cosmina), Starchiojd (pr. Stâmnice), Râfov (r. Teleajen), Cerasu (pr. Drajna).

In perioada 19 - 25 septembrie 2005, s-au înregistrat precipitații abundente cu caracter torențial în localitățile Alunis -282.7 l/mp, Scorteni -263.3 l/mp, Adunati -257.8 l/mp, Vărbilău -241.9 l/mp, Movila vulpii -232.3 l/mp, Talea -228.6 l/mp, Tesila -225.8 l/mp, Comarnic -224.1 l/mp, Secăria -221 l/mp, Cocorăștii Mislii -218.1 l/mp Vălenii de Munte -217.6 l/mp, Nedelea -214.5 l/mp, Teisani -210.3 l/mp, Brătășanca -205.3 l/mp, Ploiești -202 l/mp, Ceptura -199.9 l/mp, Busteni -194.2 l/mp, Ciorani -194 l/mp, Gura Vitioarei -193.9 l/mp, Lipănești -190.5 l/mp, Provita de Sus -190 l/mp, Starchiojd -197.5 l/mp, Dârvari -187.2 l/mp, Cheia -182.4 l/mp, Corlătești -173.2 l/mp. S-au produs creșteri de debite pe cursurile de apă cu depășiri ale cotelor de apărare pe râurile Teleajen (CP +115 cm, Q = 602 mc/s), Prahova (CP+110 cm, Q = 912 mc/s) , Cricovul Dulce(CP= 320 cm, Q = 257 mc/s) , Doftana(CI+40 cm, Q = 148 mc/s), Slănic(CI =200 cm, Q = 56.6 mc/s) și Istau (CP =400 cm, Q =37 mc/s) și au fost afectate localitățile: Drajna (pr. Drajna), Cerasu (pr.Drajna), Scorteni (pr. Mislea), Alunis (pr. Alunis), Starchiojd (pr. Stâmnice), Telega (pr. Mislea), Stefesti (pr. Vărbilău), Mănești și Sirna (r. Cricovul Dulce, pr. Pribeagul), Gherghita (r. Prahova), Râfov (r. Teleajen) .La o analiză atentă constatăm că numărul localităților și dispunerea acestora în județ diferă de datele oferite de Legea 575 din 2001

În conformitate cu Legea Nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, prin - **Inundație** – se înțelege, acoperire a terenului cu un strat de apă în stagnare sau în mișcare, care, prin mărime și durată, poate provoca victime umane și distrugerii materiale, ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată.

Comuna Carbonești se încadrează în zona cu potențial mediu de producere a alunecărilor de teren.

Pentru a monitoriza și a menține în permanență sub control nivelul paraurilor din localitatea Carbonești, precum și pentru a lua măsurile ce se impun pentru instiințarea, alarmarea, prealarmarea populației posibil a fi afectate funcționează în regim permanent stații hidrologice și pluviometrice.

Monitorizarea situației hidrologice pe cursurile de apă se execută printr-un număr de 14 stații hidrometrice amplasate în următoarele localități:

Stația hidrometrică	Cursul de apă monitorizat
Azuga	Râul Azuga
Bușteni	Râul Prahova Râul Valea Cerbului
Câmpina	Râul Prahova
Tinosu	Râul Prahova
Adâncata	Râul Prahova
Teșila	Râul Doftana
Cheia	Râul Teleajen
Gura Vitioare	Râul Teleajen
Vărbilău	Râul Slănic
Corlătești	Râul Dâmbu
Moara Domnească	Râul Teleajen
Ciorani	Râul Cricovul Sărat
Bălțița	Râul Cricovul Dulce
Baba Ana	Râul Istău

Situația meteorologică a județului este monitorizată prin 3 stații meteorologice și printr-un număr de 45 posturi pluviometrice.

Această monitorizare se realizează permanent astfel :

- stațiile meteorologice monitorizează fenomenele orare asupra următoarelor elemente :
 - ! precipitații lichide și solide;
 - ! intensitatea și direcția vântului;
 - ! temperatură aer-sol;
 - ! radiația solară;
 - ! fenomene meteorologice extraordinare (căderi masive de zăpadă, polei, chiciură, vijelii etc).
- stațiile hidrometrice monitorizează :
 - ! nivelurile râurilor ;
 - ! temperatură apei și aerului;

- ! fenomene de iarnă (gheață la mal, zăpoare, poduri de gheață);
- ! debite lichide și solide ;
- ! precipitații.

La aceste stații hidrometrice, monitorizarea se efectuează zilnic, la orele 7.00 și 17.00, în situații normale, din trei în trei ore la introducerea codului galben, din două în două ore la introducerea codului portocaliu, din oră în oră sau mai des la introducerea codului roșu.

De asemenea, stațiile hidrometrice monitorizează și producerea de fenomene meteorologice extraordinare care se produc în zona stației respective.

posturile pluviometrice monitorizează precipitațiile atmosferice, lichide și solide și efectuează observații vizuale asupra celorlalte fenomene meteo. Posturile pluviometrice coordonate de Stația Hidrologică Ploiești sunt situate în următoarele localități :

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Aricești Rahtivani | 11. Movila Vulpilor |
| 2. Nedelea (baraj) | 12. Balta Doamnei |
| 3. Paltinu (baraj) | 13. Cocorăștii Misli |
| 4. Potigrafu | 14. Comarnic |
| 5. Provița de Sus | 15. Dărmănești |
| 6. Puchenii Moșneni | 16. Dârvari |
| 7. Secăria | 17. Hăbud |
| 8. Șoimari | 18. Lipănești |
| 9. Fulga | 19. Măneciu (baraj) |
| 10. Talea | 20. Teișani |

Posturile pluviometrice coordonate de consiliile locale funcționează în următoarele localități :

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Aluniș | 13. Gornet cricov |
| 2. Vărbilău | 14. Mislea |
| 3. A.N.I.F. | 15. Băicoi e.s.z |
| 4. Bratanca | 16. Paulesti |
| 5. Apostolache | 17. Corlatesti |
| 6. Trăistieni | 18. Valcanesti |
| 7. Lunca mare | 19. Uralati |
| 8. Starchiojd | 20. Mizil |
| 9. Câmpina | 21. Mislea |
| 10. Ceptura | 22. Paulesti |
| 11. Ciorani | 23. Gornet cricov |
| 12. Vălenii de munte | 24. E.s.z |

Stațiile meteorologice și stațiile hidrometrice transmit informații zilnic, conform programului de observații și măsurători și ori de câte ori situația o impune.

Aceste stații sunt încadrate cu personal de specialitate, iar posturile pluviometrice sunt deservite de angajații consiliilor locale sau de colaboratori externi.

Pe teritoriul judetului Localitatii Carbunesti cantitatile de precipitatii medii multianuale cazute de-a lungul timpului sunt de 198 l/ mp

Instiintarea, avertizarea, alarmarea populatiei in zonele posibil a fi inundate se face prin dispeceratul Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta al Judetului Prahova la telefon 112

1. b) Incendii de padure

1. Generalități

Suprafața împădurită a localitatii Carbunesti este de 1009 ha împărțită în păduri de rășinoase, foioase și amestec de rășinoase cu foioase astfel :

- a) păduri de rășinoase - 150 ha;
- b) păduri de foioase și amestec - 850 ha;

Fondul forestier din zona de competență a județului Prahova este gestionată de Ocolul Silvic Valeni de Munte.

Accesul forțelor de intervenție în zonele împadurite se face pe rumururile forestiere folosite pentru exploatarea masei lemnoase.

2. Pompierii militari asigură intervenția pentru stingerea incendiilor produse la fondul forestier astfel

2.1. Detașamentul de Pompieri Ploiești 1 :

În zona Ocolul Silvic Ploiești - pădurea Crângul lui Bot, aflată la aproximativ 8 km de sediul Detașamentului precum și pădurile din zonele Ploiești Vest, Crângul Teiului, Beizadele, Mănești, Târgșorul Nou.

Pădurile din raionul Detașamentului Ploiești 1 au o întindere redusă, fiind păduri de foioase (stejar și fag) având o înălțime de aproximativ 20 m, diametrul trunchiului de 0,25 m și distanța din arbori aproximativ 5 m. În vestul pădurii Crângul lui Bot există tufișuri, accesul în această zonă fiind mai dificilă.

În estul comunei Popu există o pădure de stejar cu înălțimea de 14 m și distanța dintre trunchiuri de 2 m, iar la limita din nord-est a raionului este o altă pădure de stejar cu înălțimea de 16 m, grosimea trunchiului de 0,3 m și distanța dintre trunchiuri de 3 m. Aceste două păduri aparțin de Ocolul Silvic Verbila.

La nord-est de Păulești este o plantație tânără ce se continuă cu o pădure de stejar cu înălțimea de 12 m, diametrul trunchiului de 0,15 m și distanța dintre trunchiuri de 3 m.

1.1.1. Garda de Intervenție Vălenii de Munte – Detașamentul Ploiești 2

1. Ocolul Silvic Slănic :

- la limita vestică a raionului de intervenție, în zona Păltineț este o pădure de fag, cu înălțimea de 18 m, diametrul trunchiului de 0,18 m și distanța dintre trunchiuri de 8 m;

- la nord de Slănic (zona Vârful Mare) la cota 1000 m este o pădure amestec de fag, mesteacăn și stejar cu înălțimea de 20 m, diametrul trunchiului de 0,2 m și distanța dintre trunchiuri de 7 m;
- în zona Berteza, Aluniș, Ștefești, Scurtești sunt foarte multe pepiniere;
- în sud-vestul raionului – zona Plaiul Hoților, este o pădure amestec de carpen, fag și stejar, cu înălțimea de 16 m, diametrul trunchiului de 0,25 m și distanța dintre trunchiuri de 5 m;
- la vest de Slănic, în zona Prajani este o pădure de stejar, iar de-a lungul șoselei Vărbilău-Aluniș sunt livezi.

2. Ocolul Silvic Vălenii de Munte :

- la nord vest de Teișani este o pădure de stejar și fag, în zona Plaiului Muscelului;
- la vest de Văleni, în apropiere de Slănic sunt păduri de stejar;
- la est de Văleni, în zona Vitioara, Predeal-Sărari sunt pepiniere de stejar și fag care se continuă spre nord, până în apropiere de Posești;
- între Posești și Starchiojd sunt plantații tinere de frasin;
- în zona Vârful Țiganului este o pădure de fag cu înălțimea de 18 m, diametrul trunchiului de 0,25 m și distanța dintre trunchiuri de 5 m, iar în zona Vârful Gămălia este o pădure de fag cu înălțimea de 14 m, diametrul trunchiului de 0,16 m și distanța dintre trunchiuri de 4m ce se continuă spre nord cu pădure de fag, cu înălțimea de 16 m, diametrul trunchiului de 0,25 m și distanța dintre trunchiuri de 4 m.

1.c) Cutremure

În ceea ce privește fenomenul seismic, este de notat faptul că majoritatea cutremurelor sunt de natură tectonică, cele mai puternice putând afecta tot teritoriul județului. Caracteristica generală a cutremurelor din România este aceea că, în general, sunt cutremure de adâncime medie, cel mai adesea cu epicentrul în zona de curbura a Carpaților, la confluența plăcii geologice Est-europene și respectiv a stratului sub-geologic Moesian și Inter-Alpin. Profunzimea medie a epicentrelor se situează la 100-150 km adâncime, cu magnitudini de până la $M=7$ pe scala Richter, intensități de până la VII-IX pe scala MSK (Medvedev-Spoheuer-Karnik). Zona Vrancea coincide cu locul de contact dintre trei plăci tectonice și cu un fenomen de subducție asociat cu fracturi ale plăcilor la diferite adâncimi prin procese de rupere, lunecare, etc. Seismele din zona Vrancea sunt denumite normale ($h < 60$ km) sau intermediare ($h = 60 - 150 \dots 220$ km), în funcție de adâncimea focarului. Zona în care se produc cutremurele intermediare este bine identificată și prezintă un mare interes datorită particularităților sale specifice: izolare, concentrare și regularități în modul de producere (câmp macroseismic, mecanism focal, activitate seismică după șocul principal, ciclicitate etc.).

Zonele afectate de cutremure de mică adâncime (mai puțin de 10km) sunt: Azuga-Sinaia. Datele statistice arată că periodicitatea cutremurelor de mare amploare în VRANCEA este de circa 100 de ani, cu circa 3 perioade de activitate seismică intensă. Printre cutremurele importante ale ultimului secol, cu epicentrul în VRANCEA sunt de notat cele din 1940, 1977, 1986. Din punct de vedere seismic județul Prahova se află în

zona A partea de sud-est (Valenii de Munte- Mizil- Urlati), Zona B Partea de sud si centrala (Ploiesti –Campina- Baicoi- Slanic) si zona C restul judetului

Analiza campurilor macroseismice ale cutremurelor istorice evidentiaza urmatoarele aspecte:

- *cutremurul din 26.10.1802* s-a caracterizat printr-o intensitate epicentrala $I_0 = IX-X$, urmata de o zona extinsa de intensitati $I = VIII$ MSK (in care a fost cuprins si judetul Prahova), o zona importanta de grad $I = VII$ MSK, acestea insumand cca. 50 % din teritoriul Romaniei de azi. Restul tarii a fost afectat de intensitati $I = VI$ MSK (cca. 30 %) si $I = V$ MSK (cca. 20 %);
- *cutremurul din 10.11.1940* s-a caracterizat printr-o zona de intensitati $I = IX$ MSK (relativ restransa), o zona importanta de grad $I = VIII$ MSK la care trebuie adaugata o amplificare de $I = VIII$ in zona Ploiesti, o zona importanta de intensitate $I = VII$ si similar $I = VI$ MSK. Zonele de intensitate $I = VI-IX$ MSK acopera 50-60 % din teritoriu ; o pondere de cca. 10 % a fost apreciata cu efecte $I = V$ MSK, restul fiind;
- *cutremurul din 4.03.1977* s-a caracterizat printr-o zona de intensitati $I = VIII$ de o extindere moderata la curbură Carpatilor la care trebuie adaugate amplificarile cu $I = VIII$ de la Bucuresti, Zimnicea si Iasi intr-un quantum total de 5-10 % din teritoriu. Aproape 45 % din teritoriu a fost afectat de intensitati $I = VII$ MSK. Dincolo de Subcarpati se remarca o amplificare locala de grad $I = VII$ in zona de munte a judetului;

In urma acestui dezastru in judetul Prahova au rezultat urmatoarele pierderi si distrugerii: 39 de morti, 335 raniti, 4846 sinistrati, 26 institutii cu cladiri distruse, 228 institutii cu cladiri avariate, 416 locuinte distruse si 5648 lociunte avariate.

Cele mai mari distrugerii s-au produs in municipiile Ploiesti si Campina si in orasele Plopeni, Boldesti-Scaieni, Mizil si Valenii de Munte.

- izoseistele cutremurelor din 30/31.08.1986 si respectiv 30/31.05.1990 arată că *la seismele de magnitudine apropiată de 7*, zonele de intensitate $I = VIII$ raman concentrate in jurul sursei Vrancea, zona de grad VII este importanta, iar zona de grad VI este extinsa catre S-V. In Moldova, Transilvania si Dobrogea zonele de grad V sunt importante, dar comparabile cu cele de grad IV, III si II MSK.

În privința cutremurelor puternice, intermediare, ($I_0 \geq VII$ MSK, $M \geq 6,7$), pe baza experienței evenimentelor istorice se pot remarca următoarele caracteristici:

- izoseistele sunt puternic alungite în direcția NE-SV pentru unele cutremure (1802, 1940, 1977) dar există și date privind elipse izoseistice orientate pe o direcție perpendiculară față de aceasta (de. ex în 1990 - date instrumentale, 1471 - date istorice); seismele sunt resimțite la mari distanțe (Moscova, St. Petersburg, Istanbul);
- uneori apar amplificări locale ale intensităților la distanțe considerabile: 200-300 km;

- procesul de rupere este un eveniment multiplu (de exemplu în 1977 au fost 3 șocuri principale) planul de rupere (falie inversă) fiind orientat N 40° E și scufundat 70° către NV, sub Munții Carpați;
- șocurile principale sunt urmate de post șocuri pentru care diferența $M_0 - M_1 \geq 1,9$; cele mai mari post-șocuri nu sunt asociate cu o activitate post-șoc importantă;
- ciclicitatea este de cca. 100 ani, cu trei intervale de timp în care activitatea seismică este mai intensă (pe ansamblu anii $5 \pm$; $35 \pm$; $80 \pm$ din fiecare secol); conform mai multor autori, următorul cutremur puternic ($M > 7,0$) este prognozat pentru începutul secolului XXI;
- ca urmare a studiului acestor caracteristici, rezultă că teritoriul României este afectat, în cazul cutremurelor de Vrancea cu magnitudine $M \geq 7,0$ și intensități $I \geq VII$ MSK, pe mai mult de 50% din suprafață: cutremurele de adâncime intermediară de Vrancea în sud-estul țării (cca. 50% din teritoriu) ;
- pe bază instrumentală, la cutremurele din 4 martie 1977, 30 august 1986 și 30 mai 1990 au fost remarcate mai multe situații în care accelerația de vârf a terenului a fost între 0,2 g și 0,3 g. În aceeași zonă s-au mai produs cutremure puternice 30 august 1986 ($M = 7,0$), 30 mai 1990 ($M = 6,7$) și 31 mai 1990 ($M = 6,1$).

Dupa anul 1977, în urma studiilor întreprinse și ținând cont de ciclicitatea cutremurelor din zona Vrancea s-au întreprins măsuri privind disciplina în construcții, de la proiectare și până la execuție după normative care au luat în considerare microzonarea seismică și izoseistele.

În conformitate cu Legea Nr. 575 din 22 octombrie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, prin

- Cutremur – se înțelege, mișcare vibratoare a scoarței terestre, generată de o ruptură brutală în aceasta, ce poate duce la victime umane și distrugerii materiale. Toate localitățile urbane din județ sunt expuse la o intensitate seismică cuprinsă între VII grade pe scara MSK și IX grade pe aceeași scară

Unitatea administrativ-teritorială	Numărul de locuitori	Intensitatea seismică exprimată în grade MSK
Municipiul Ploiești	251.981	VIII
Municipiul Câmpina	40.569	VIII
Orașul Azuga	6.119	VII
Orașul Băicoi	20.234	VIII
Orașul Boldești-Scăeni	11.505	VIII
Orașul Breaza	18.863	VIII
Orașul Bușteni	11.787	VII
Orașul Comarnic	13.532	VIII
Orașul Mizil	17.075	IX

Orașul Plopeni	10.083	VIII
Orașul Sinaia	14.636	VII
Orașul Slănic	7.249	VIII
Orașul Urlați	11.858	IX
Orașul Vălenii de Munte	13.898	VIII

Din datele prezentate rezulta ca:

- fiecare categorie de cladiri, pe regim de inaltime si material, perioada de constructie si norme de proiectare antiseismica aplicate implica masuri specifice de protectie in raport cu expunerea locuitorilor din acestea la riscuri, ca urmare a actiunii seismice;

- categoriile de cladiri care sunt ocupate de un numar mare de locuitori si/sau prezinta caracteristici de vulnerabilitate deosebite pentru viata acestora trebuie sa fie analizate prioritar pentru a identifica potențialele de vulnerabilitate, a evalua efectele și măsurile pentru a-i proteja si educa adecvat pe locatari.

In aceste categorii pot fi incluse:

- cladirile pre-1940, proiectate numai la incarcari gravitationale si avariate succesiv de cutremure;

- cladirile inalte pre-1977 (situat e cu precadere in zona centrala, cartier Cina, Cartier Nord zona pietii, Complexul Mic, Str. Cameliei) proiectate potrivit unor norme dovedite insuficient de acoperitoare in 1977, fara cerinte moderne de ductilitate si cu utilizarea unei curbe spectrale inadecvate, structurile cu parter flexibil, unele categorii de structuri in cadre si diafragme fara armare corespunzatoare, structurile glisate cu calitate de santier necorespunzatoare.

- categoriile de cladiri care sunt ocupate de un numar mare de locuitori dar nu prezinta caracteristici de vulnerabilitate excesive vor fi incadrate in activitatile curente de protectie si educatie antiseismica.

In aceste categorii pot fi incluse:

- cladirile cu P...P+1 niveluri cu caracteristici arhitectural - constructive si conformare antiseismica acceptabila, stare de intretinere buna si fara avarii evidente

.

- cladirile din panouri mari P + 4 si P + 8 realizate in Ploiesti in numar mare.

În sensul Normelor metodologice de aplicare a ordonanței nr.20 din 27.01.1994, privind punerea în siguranță a fondului construit existent, aprobate prin Hotărârea nr. 1364 din 27.12.2001:

1. Prin construcție existentă se înțelege construcția amplasată în localități din zonele seismice de calcul A - E definite în Normativul pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale - indicativ P100-92**), cu modificările ulterioare, denumit în continuare Normativul P100-92 pentru care, conform standardului de zonare seismică a teritoriului României, intensitatea seismică exprimată în grade MSK este minim VII și care prezintă:

- a) degradări sau avarieri în urma unor acțiuni seismice puternice;
- b) nivel de asigurare la acțiuni seismice insuficient în raport cu clasa de importanță din care fac parte.

2. Nivelul de asigurare la acțiuni seismice a construcției existente este corespunzător normelor de proiectare și de executare în vigoare la data realizării construcției.

3. Evaluarea nivelului actual de asigurare la acțiuni seismice a construcției existente se face în funcție de nivelul corespunzător construcției noi, conform reglementărilor tehnice în vigoare la data elaborării expertizei tehnice pentru cerința de calitate, rezistență și stabilitate.

Măsurile de intervenție pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente pot fi:

a) măsuri aplicabile cu menținerea configurației și funcțiunii existente a construcției, respectiv consolidarea/repararea elementelor structurale sau a sistemului structural în ansamblu și, după caz, a elementelor nestructurale ale construcției existente și/sau introducerea unor elemente structurale suplimentare;

b) măsuri aplicabile cu modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției, cuprinzând reducerea numărului de niveluri și/sau înlăturarea unor porțiuni de construcție, cu comportare defavorabilă la acțiuni seismice sau care prezintă un risc ridicat de dislocare și prăbușire.

(2) Zona de intervenție cuprinde totalitatea elementelor de construcție - structurale și nestructurale - asupra cărora se acționează prin măsuri de intervenție, în baza documentației tehnico-economice verificate, avizate și aprobate în condițiile legii.

(3) Măsurile de intervenție includ și desfacerea și refacerea instalațiilor, echipamentelor, finisajelor, precum și alte lucrări strict necesare din zona de intervenție și, după caz, lucrări de îmbunătățire a terenului de fundare.

(4) Refacerea instalațiilor și echipamentelor în zona de intervenție include, după caz, înlocuirea acestora și/sau a obiectelor aferente, precum și executarea unor lucrări de termoizolație și/sau hidroizolație, lucrări justificate de reglementările tehnice în vigoare și de soluția de intervenție din documentația tehnico-economică aprobată.

(5) Demolarea totală a construcției existente, ca alternativă la măsurile de intervenție pentru reducerea riscului seismic, se fundamentează distinct de către expertul tehnic atestat pentru cerința de calitate A1 - rezistență și stabilitate.

1d) Alunecari de teren

Alunecarea de teren reprezintă o deplasare a rocilor și/sau a masivelor de pământ care formează versanții unor munți sau dealuri, a pantelor unor lucrări de hidroameliorații sau a unor lucrări funciare, ce poate produce victime umane și pagube materiale.

Alunecările de teren sunt provocate de precipitațiile abundente care generează eroziunea la baza versantului, cu declanșarea accelerării și extinderii deformației acestuia și avansării masei de alunecare pe rampa astfel creată și denumită suprafață de alunecare.

În același timp, alunecarea terenurilor este provocată și de existența unor râuri subterane care, negăsindu-și un spațiu de deversare, se infiltrează în masa de pământ, îi slăbește coeziunea, și sub greutatea proprie, în zonele slăbite, de regulă cele formate de straturile de argilă prăfoasă, alunecă atâta timp cât nu întâmpină un blocaj pentru sprijinire.

Sunt de menționat o serie de caracteristici, specifice alunecărilor de teren, de care se ține seama în analizarea mecanismului de producere a evenimentului, și în mod deosebit a efectelor post dezastru, în cazul în care nu se întreprind măsuri adecvate, corespunzătoare.

Alunecările de teren sunt procese ce se desfășoară în timp, acestea accelerându-se în perioadele cu precipitații abundente sau intervenții asupra zonelor caracteristice, care modifică structura geologică naturală a terenului, în scopul construirii unor obiective industriale sau sociale, după necesitățile economice ale unei perioade determinate.

Fenomenele de tip alunecare de teren care se întâlnesc în aproape 60% din localitățile județului reprezintă un motiv în plus de îngrijorare pentru autoritățile locale, dar fiecare zonă trebuie tratată individual, dat fiind faptul că o abordare globală pentru eliminarea cauzelor care le provoacă este imposibilă. Posibilitățile legate de efectele dezastruoase asupra comunităților umane sunt cele care primează în luarea deciziilor pentru apărare la dezastru.

Tabel
cuprinzând localitățile posibil a fi afectate de alunecări de teren

Nr.crt	Localitati posibil a fi afectate	Nr.crt	Localitati posibil a fi afectate
1.	Municipiul Câmpina	11.	Comuna Adunați
2.	Orașul Azuga	12.	Comuna Aluniș
3.	Orașul Băicoi	13.	Comuna Apostolache
4.	Orașul Boldești - Scăieni	14.	Comuna Ariceștii Zeletin
5.	Orașul Breaza	15.	Comuna Bălțești
6.	Orașul Comarnic	16.	Comuna Bănești
7.	Orașul Sinaia	17.	Comuna Bertea
8.	Orașul Slănic	18.	Comuna Brebu
9.	Orașul Urlați	19.	Comuna Bucov
10.	Orașul Vălenii de Munte	20.	Comuna Călugăreni
21.	Comuna Cărbunești	43.	Comuna Posești
22.	Comuna Ceptura	44.	Comuna Predeal Sărari
23.	Comuna Chiojdeanca	45.	Comuna Provița de Jos
24.	Comuna Cornu	46.	Comuna Provița de Sus
25.	Comuna Cosminele	47.	Comuna Salcia
26.	Comuna Drajna	48.	Comuna Sângeru
Nr.crt	Localitati posibil a fi afectate	Nr.crt	Localitati posibil a fi afectate
27.	Comuna Filipeștii de Pădure	49.	Comuna Scorțeni
28.	Comuna Fântâneelee	50.	Comuna Secăria
29.	Comuna Gornet	51.	Comuna Starchiojd
30.	Comuna Gornet Cricov	52.	Comuna Surani
31.	Comuna Gura Vadului	53.	Comuna Șoimari
32.	Comuna Gura Vitioarei	54.	Comuna Șotriile

33.	Comuna Iordăchianu	55.	Comuna Ștefești
34.	Comuna Izvoarele	56.	Comuna Talea
35.	Comuna Jugureni	57.	Comuna Târgșorul Vechi
36.	Comuna Lapoș	58.	Comuna Teișani
37.	Comuna Măneciu	59.	Comuna Telega
38.	Comuna Păcureți	60.	Comuna Valea Călugărească
39.	Comuna Păulești	61.	Comuna Valea Doftanei
40.	Comuna Plopu	62.	Comuna Vărbilău
41.	Comuna Podenii Noi	63.	Comuna Vâlcănești
42.	Comuna Poiana Cămpina		

În anul 2005 pe teritoriul județului au avut loc multiple alunecări de teren care au afectat o bună parte din zonele populate, cu pierderi materiale considerabile. Cele mai afectate localități au fost orașele Băicoi, Boldești Scăieni, Breaza, Comarnic, Slănic, Urlați, comunele Aluniș, Ariceștii Zeletin, Apostolache, Bătrâni, Berteza, Brebu, Calugăreni, Cărbunești, Ceptura, Chiojdeanca, Cornu, Gornet, Gornet Cricov, Gura Vadului, Iordăchianu, Lapoș, Păcureți, Poiana, Cămpina, Posești, Predeal Sarari, Provița de Jos, Provița de Sus, Salcia, Sângeru, Secăria, Starchiojd, Surani, Șoimari, Șotriile, Ștefești, Talea, Tătaru, Telega, Valea Călugărească, Valea Doftanei, Vărbilău, Vâlcănești.

Cauzele principale ale reactivării alunecărilor de teren au fost, pe de o parte, intensificarea alimentării alunecării din fronturile freactice care acced din platoul înalt prin izvoarele de la creasta versantului, ce apar la contactul cu marnele vinete reprezentând patul impermeabil al apei subterane cantonată în nisipuri și calcare, iar pe de altă parte ploile abundente căzute în cuprinsul alunecării.

O altă cauza care a dus la producerea de alunecări de teren a constituit-o defrișările masive de pomi ce au avut ca efect slăbirea rezistenței solului și implicit producerea de astfel de fenomene.

Efectele alunecărilor de teren au constat în:

- distrugerea sau avarierea gospodăriilor cetățenilor;
- distrugerea drumurilor pe diferite lungimi și lățimi;
- blocarea drumurilor de masa de pământ căzută de pe versanți;
- apariția de denivelări, tasări și crăpături în carosabilul drumurilor;
- avarierea podurilor (desprinderea sau apariția de crăpături în culeele podurilor);
- distrugerea sau deplasarea lucrărilor de apărare;
- distrugerea stâlpilor de înaltă și joasă tensiune și întreruperea alimentării cu energie electrică a locuințelor cetățenilor;
- blocarea accesului hipo și auto ca urmare a apariției fagașelor cu adâncimi mari și frământării drumurilor, ducând la izolarea colectivităților de cetățeni;
- avarierea conductelor de gaze și apă;
- prăbușirea livezilor de pomi fructiferi și înclinarea copacilor cu scoaterea rădăcinilor din pământ.

Măsuri de protecție și intervenție

- întocmirea și aplicarea planurilor de protecție și intervenție în situații de urgență;
- constituirea stocurilor de mijloace și materiale pentru intervenție;
- instruirea populației asupra modului de realizare a măsurilor de protecție și de respectare a regulilor de comportare;
- înștiințarea și alarmarea populației – alunecările de teren, cu rare excepții, nu se produc chiar prin surprindere oferind posibilitatea alarmării în astfel de situații;
- introducerea măsurilor de ordine și pază în zona calamitată;
- prevenirea și combaterea panicii;
- asigurarea măsurilor de prim ajutor victimelor și a asistenței medicale în zona calamitată;
- organizarea acțiunilor de intervenție pentru înlăturarea urmărilor alunecărilor de teren;
- desfășurarea acțiunilor de intervenție pentru reabilitarea climatului social;
- evacuarea populației, animalelor și bunurilor materiale;
- asigurarea condițiilor de trai pentru sinistrați – organizarea cazării, asigurării cu apă, alimente și medicamente a persoanelor sinistrate.

Pe teritoriul comunei Carbonești, având în vedere dispunerea geografică, particularitățile reliefului pot apărea următoarele tipuri de risc generatoare de situații de urgență:

1. Riscuri naturale (fenomene meteorologice periculoase).

- a) **furtuni**-manifestate prin vanturi puternice, precipitații sub forma de ploaie în cantități ce depășesc debitul normal sau caderi de grindină.
- b) **seceta**-manifestată prin lipsa precipitațiilor și temperaturi foarte ridicate.
- c) **înghețul**-provocat de temperaturi foarte scăzute.
- d) **incendii de pădure**-furtunile însoțite de fulgere, precum și vanturile puternice asociate cu temperaturile ridicate, în special în perioadele secetoase și în deosebi asupra vegetației uscate ușor inflamabile și care contribuie la aprinderea cu repeziciune a focului pe suprafețe mari.

2. Fenomene distructive de origine geologică:

- a) **alunecări de teren**-se produc pe versanții dealurilor prin deplasarea rocilor în lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torențiale, mișcări tectonice, eroziuni puternice, etc).
- b) **cutremure de pământ**-sunt mișcări bruște ale scoarței terestre, care

3. Riscuri tehnologice:

Accidente, avarii, explozii și incendii.

- a) **transportul și depozitarea produselor periculoase**-existența unor depozite de produse petroliere precum și activitatea de manipulare (încărcare, descărcare, pompare) ;existența pericolului accidentelor pe căile de comunicații rutiere, datorate greselilor de circulație, defectelor care pot apărea la mijloacele de transport, starea drumurilor și uneori acela de terorism.
- b) **poluarea apelor**-eliberarea necontrolată a unor substanțe toxice industriale, în concentrații mari pe cursurile apelor, care pune în pericol sănătatea populației, fauna, flora, etc.

- c) **esecul utilitatilor publice**-distrugerea partiala sau totala a retelelor de energie electrica,retelelor de comunicatii,care afecteaza grav desfasurarea in bune conditii a activitatilor institutiilor publice locale.
- d) **prabusirea de constructii sau amenajari**-producerea de accidente majore (explozii,cedarea structurilor de rezistenta, efectuarea unor lucrari care contravin tuturor normelor de protectia muncii,etc),care duc la prabusirea constructiilor,amenajarilor de orice fel,punand astfel in pericol viata oamenilor,distrugand cladiri,retele de energie electrica si de comunicatii.
- e) **caderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos**-caderi de materiale cosmice,reprzentate in cea mai mare parte de praf cosmic si de meteoriti de dimensiuni mici,care se aprind si ard in atmosfera inainte de a ajunge la sol, sau a unor sateliti artificiali sau bucati din acestia) care isi parasesc orbita datorita unor defectiuni tehnice,iar recuperarea lor inaintea intrarii in atmosfera este imposibila.
- f) **munitia neexplodata**-(munitie neexplodata sau nedeactivata ramasa din timpul conflictelor militare)-se regasesc mai multe tipuri de munitii: cartuse de razboi de toate tipurile,proiectile,bombe,mine, petarde grenade si orice elemente incarcate cu substante explozive.

4.Riscuri biologice:

- a)**epidemiile**-fenomene biologice care se manifesta prin imbolnaviri in masa ale populatiei datorita unor agenti patogeni (virusi,riketsi, bacterii,funghi,protozoare).
- b)**epizootiile**-fenomene biologice care se manifesta prin raspandirea in masa in randul animalelor a unor boli infecto-contagioase,unele din ele putand fii transmise si la oameni prin contactul direct cu animalele bolnave sau prin consumul de produse de origine animala contaminate.

CAPITOLUL 4 Acoperirea riscurilor

SECȚIUNEA 1 Concepția 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.

Pentru acoperirea riscurilor transfrontaliere se încheie protocoale de colaborare cu instituțiile similare din țările cu care există granițe comune, care prevăd modalități de informare asupra pericolelor probabile, de avertizare/alarmare în cazul manifestării acestora, modalitățile de intervenție comună asupra riscurilor transfrontaliere, precum și exercițiile și aplicațiile cu participare internațională.

(1) 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;
- b) activități preventive ale autorităților, pe domenii de competență;
- c) informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ-teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- d) exerciții și aplicații.

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

- a) controale și inspecții de prevenire;
- b) avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;
- c) acordul;
- d) asistența tehnică de specialitate;
- e) informarea preventivă;
- f) pregătirea populației;
- g) constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- h) alte forme.

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, alpiniști etc.;
- c) zona de acoperire a riscurilor;
- d) timpii de răspuns, cuantificați de o comisie compusă din specialiști ai inspectoratului județean/al municipiului București pentru situații de urgență;
- 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 unităților și a subunităților pentru intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;
- l) regruparea forțelor și a mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și a mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea inspectorului general/inspectorului-șef/comandantului și a eșalonului superior;
- r) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

SECȚIUNEA a 3-a

Faze de urgență a acțiunilor

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

- a) urgența I - asigurată de garda/gărzile de intervenție a/ale subunității în raionul/obiectivul afectat;
- b) urgența a II-a - asigurată de subunitățile inspectoratului județean/al municipiului București 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 care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, 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

(1) Pregătirea forțelor profesionale de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de inspectoratele județene/al municipiului București pentru situații de urgență și aprobate de comitetele județene/al municipiului București pentru situații de urgență.

(2) 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.

SECȚIUNEA a 6-a Realizarea circuitului informațional-decizional 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.

CAPITOLUL 5

Resurse umane, materiale și financiare

(1) 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 județene/al municipiului București și comitetele locale pentru situații de urgență.

(2) Consiliile județene/Consiliul General al Municipiului București și 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.

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

- a) inspecții de prevenire;
- b) servicii profesioniste/voluntare/private pentru situații de urgență;
- c) formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare;
- d) formațiuni de protecție civilă: echipe de căutare-salvare, NBC și pirotehnice;
- e) alte formațiuni de salvare: Crucea Roșie, SALVAMONT, scafandri profesioniști etc.;
- f) grupe de sprijin.

Pe lângă tipurile de forțe precizate la art. 42, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație a Ministerului Administrației și Internelor, unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistență medicală de urgență ale Ministerului Sănătății Publice, organizațiile neguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitară

veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și al societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în organizații neguvernamentale cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, al formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiunile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planurile de apărare specifice, elaborate potrivit legii.

CAPITOLUL 6

Logistica acțiunilor

(1) Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice elaborate, potrivit legii, de autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

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

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

CAPITOLUL 7

Dispoziții finale

La PAAR se atașează următoarele documente:

- a) lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ-teritorială, conform modelului prevăzut în anexa nr. 1 care face parte integrantă din prezenta metodologie;
- b) atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 care face parte integrantă din prezenta metodologie;
- c) componența nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcției, adresei și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu, a responsabilităților și misiunilor;

- d) riscuri potențiale în localități/județe vecine care pot afecta zona de competență a unității administrativ-teritoriale;
- e) hărți de risc;
- f) măsuri corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;
- g) sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;
- h) tabel cuprinzând obiectivele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență (seism, inundație, alunecare de teren, accident tehnologic etc.);
- i) planuri și proceduri de intervenție;
- j) schema fluxului informațional-decizional;
- k) locuri/spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;
- l) planificarea exercițiilor/aplicațiilor conform reglementărilor tehnice specifice;
- m) rapoarte lunare de informare și analiză către prefect;
- n) protocoale de colaborare cu instituții similare din țările cu care există granițe comune, în cazul producerii unor situații de urgență;
- o) situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale și cu sprijin de la comitetul pentru situații de urgență ierarhic superior etc.;
- p) reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.

ANEXA 1

Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în județul/localitatea Carbunesti.

Nr. Crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoane de contact	Atributii in PAAR Conform fisei nr.
1	Primaria Carbunesti	Str.Principala Nr. 170 Tel.0244299038 Fax 0244299119	Primar: Stan Petre Tel;0244299038 Tel 078679154 Carbunesti str.Principala 577	Fisa Nr 1
		Str. Principala Nr.170 Tel.0244299038 Fax.0244299119	Agent Serban Ion Com.Carbunesti Tel.0721847968	Fisa Nr. 2 Fisa Nr. 6
		Str. Principala Nr.170 Tel.0244299038 Fax.0244299119	Secretar: Dinu Mariana Tel.024429038 Tel.0734920235 Carbunesti nr488	Fisa nr.3
2	Cabinet medical	Str.Principala nr.477 Tel.0244299108	Medic: Baltaretu Florela Tel.0722682081	Fisa nr.4

3	Poitia Carbunesti	Str.Principala Nr.128 Tel.0244299028	Sef de post Asap:Dinu Viorel Tel.0722138872	Fisa nr.5
4	Scoala Generala Carbunesti	Str. Principala Nr.168 Tel.0244299036	Director: Marin Monica Tel:0765234820	

Nr. crt.	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoană(e) de contact	Atribuții în PAAR, conform fișei nr.
1	Primaria	str. x, nr. y; tel/fax/mobil;	Popescu Ion 1 Primar: tel/fax/mobil; Privat: str. W, nr. Z, nr. Z, tel. fix/mobil	Fișa nr.
			Popescu Ion 2 Viceprimar: tel/fax/mobil; Privat: str. W, nr. Z, tel. fix/mobil	Fișa nr.
..
20	Spital Y	str. x, nr. y; tel/fax/mobil;	Popescu Ion 25 Director: tel/fax/mobil; Privat: str. W, nr. Z, tel. fix/mobil	Fișa nr.
..
25	Școala Z	str. x, nr. y; tel/fax/mobil;	Popescu Ion 33 Director: tel/fax/mobil; Privat: str. W, nr. Z, tel, fix/mobil	Fișa nr.
..

NOTĂ:

Autoritățile și factorii cu responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială sunt, după caz:

- a) autoritățile publice locale (primar, consilii locale/consilii județene, servicii publice deconcentrate/descentralizate);
- b) stații (puncte) de măsurători a parametrilor meteorologici, seismici, hidrografici, de mediu etc.
- c) institute de cercetări științifice;
- d) organizații nonguvernamentale (Crucea Roșie, SALVAMONT, etc.)

ANEXA 2*) la metodologie

**Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR
- Model-**

AUTORITATEA: (denumire în clar)	Fișa nr.
I. - GESTIONAREA RISCURILOR	
a. - monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;	se precizează ce parametri se măsoară, cu ce periodicitate, ce autoritate(ăți) se informează asupra atingerii valorilor critice; eventual în anexă se stabilește structura raportului de informare
b. - controlul preventiv al autorităților pe domeniu de competență;	ce operatori economici/instituții controlează, în ce domenii de competență; pe cine informează asupra concluziilor; eventual periodicitatea controlului
c. - informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	în ce domeniu de competență; periodicitate
d. - exerciții și aplicații;	cu cine, în ce domeniu de competență; periodicitate
II. - RESURSE NECESARE	
a. - monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;	aparatură/echipamente de măsură/control necesare; loc de amplasare

b. - controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	materiale/echipamente necesare
c. - informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, pliante, mass-media, filme, conferințe, simpozioane, afișe, campanii informative, Porțile deschise
d. - exerciții și aplicații;	materiale/echipamente necesare; loc de desfășurare
III. - INTERVENȚIE	
a. - alarmare	ce activități întreprinde; cu ce mijloace; timp de intrare în acțiune
b. - acțiuni de căutare/salvare/descarcerare	ce activități întreprinde; cu ce mijloace; timp de intrare în acțiune
c. - asistență medicală	ce activități întreprinde; cu ce mijloace; timp de intrare în acțiune
d. - acțiuni de îndepărtare a manifestării pericolului produs	ce activități întreprinde; cu ce mijloace; timp de intrare în acțiune
e. - acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	ce activități întreprinde; cu ce mijloace; timp de intrare în acțiune

NOTĂ:

Se completează doar rubricile corespunzătoare competențelor.

ANEXA 2

STRUCTURA-CADRU

a Planului de analiză și acoperire a riscurilor

Capitolul I - Dispoziții generale

Secțiunea I. Definiție, scop, obiective

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

2.1. Acte normative de referință

2.2. Structuri organizatorice implicate

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

Capitolul II - Caracteristicile unității administrativ-teritoriale

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică

Secțiunea a 4-a. Populație

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale

Secțiunea a 8-a. Specific regional/local

Capitolul III - Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale
Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice
Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice
Secțiunea a 4-a. Analiza riscurilor de incendiu
Secțiunea a 5-a. Analiza riscurilor sociale
Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri
Secțiunea a 7-a. Zone de risc crescut
Capitolul IV - Acoperirea riscurilor
Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție
Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor
Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor
Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție
Secțiunea a 5-a. Instruirea
Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare
Capitolul V - Resurse umane, materiale și financiare
Capitolul VI - Logistica acțiunilor
Anexe