

**APROB**  
**PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL**  
**PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

**Primar**

**GEORGE SCRIPCARU**

**AVIZAT**  
**INSPECTOR ȘEF AL INSPECTORATULUI**  
**PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ “ȚARA**  
**BÂRSE” AL JUDEȚULUI BRAȘOV**

**Colonel**

**STELIAN RECHIȚEAN**

**Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor**  
**al Municipiului Brașov**

## CUPRINS

1.	<b>CAPITOLUL I - Dispoziții generale</b>	Pag. 3
	<i>Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective.</i>	Pag. 3
	<i>Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor.</i>	Pag. 3
	2.1. Acte normative de referință.	Pag. 3
	2.2. Structuri organizatorice implicate.	Pag. 3
	2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.	Pag. 4
2.	<b>CAPITOLUL II - Caracteristicile unității administrativ-teritoriale</b>	Pag. 7
	<i>Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief</i>	Pag. 7
	<i>Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice</i>	Pag. 7
	<i>Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică</i>	Pag. 9
	<i>Secțiunea a 4-a. Populație</i>	Pag. 12
	<i>Secțiunea a 5-a. Căi de transport</i>	Pag. 14
	<i>Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică</i>	Pag. 16
	<i>Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale</i>	Pag. 19
3.	<b>CAPITOLUL III - Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență</b>	Pag. 29
	<i>Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale</i>	Pag. 29
	<i>Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice</i>	Pag. 34
	<i>Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice</i>	Pag. 41
	<i>Secțiunea a 4-a. Analiza riscului de incendiu</i>	Pag. 42
	<i>Secțiunea a 5-a. Analiza riscului social</i>	Pag. 42
	<i>Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri</i>	Pag. 44
	<i>Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut</i>	Pag. 44
4.	<b>CAPITOLUL IV - Acoperirea riscurilor</b>	Pag. 45
	<i>Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție</i>	Pag. 45
	<i>Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor</i>	Pag. 45
	<i>Secțiunea a 3-a. Fazele de urgență a acțiunilor</i>	Pag. 46
	<i>Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție – intervenție</i>	Pag. 47
	<i>Secțiunea a 5-a. Instruirea.</i>	Pag. 47
	<i>Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare</i>	Pag. 47
5.	<b>CAPITOLUL V - Resurse: umane, materiale, financiare</b>	Pag. 48
6.	<b>CAPITOLUL VI - Logistica acțiunilor</b>	Pag. 49
7.	<b>ANEXE</b>	Pag. 49

## **Capitolul I**

### **Dispoziții generale**

#### **Secțiunea 1**

##### Definiție

Planul de analiza și acoperire a riscurilor, denumit în continuare PAAR, cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul unităților administrativ-teritoriale, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

##### Scop

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

##### Obiective

Obiectivele PAAR sunt:

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

#### **Secțiunea 2**

##### **Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

###### 2.1 Acte normative de referință

- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă
- Ordinul M.A.I. nr. 132/29.01.2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor, publicat în M.O. partea I nr. 79/01.02.2007 ;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

###### 2.2 Structuri organizatorice implicate

- Consiliul Local Brașov;
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență al municipiului Brașov;
- Consiliul Județean Brașov;
- Comitetul Județean pentru Situații de Urgență al județului Brașov;
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Țara Bârsei” al județului Brașov;
- Inspectoratul de Poliție al județului Brașov;

- Inspectoratul de Jandarmi al județului Brașov
- Crucea Roșie – Brașov;
- Autoritatea de Sănătate Publică Brașov;
- Direcția de Sănătate Veterinară și Siguranța Alimentelor Brașov;
- Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov;
- Agenția de Protecția Mediului Brașov;
- Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Brașov;
- Inspectoratul Județean în Construcții Brașov;

### 2.3.- Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu:

## L I S T A

### activităților specifice care se îndeplinesc în cadrul FUNCȚIILOR DE SPRIJIN

(Baza legală : HGR – 2288/2004)

#### 1. Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora :

A. Centralizarea datelor și informațiilor privind monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și ale efectelor negative ale acestora:

- Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Țara Bârsei” al județului Brașov;

B. Monitorizarea pericolelor :

- a)- factori de mediu, calitatea aerului – Agenția de Protecția Mediului Brașov
  - b)- cutremure - Inspectoratul Județean în Construcții Brașov;
  - c)- fenomenele hidrologice pe cursurile de apă și a calității apei - SGA Brașov;
  - d)- principalele lucrări hidrotehnice – administratorii lucrărilor (SGA, SC Hidrocentrale Sibiu)
  - e)- starea de sănătate a populației – Autoritatea de Sănătate Publică Brașov;
  - f)- transporturi de substanțe chimice periculoase – Inspectoratul de Poliție Brașov, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Țara Bârsei” al județului Brașov;
  - g)- siguranța în construcții – Inspectoratul Județean în Construcții Brașov;
  - h)- obiectivele economice sursă de risc – comitetul pentru situații de urgență prin inspectorul de specialitate, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Țara Bârsei” al județului Brașov;
  - i)- transporturi de materiale explozive militare – firmele autorizate ;
  - j)- pericole pentru rețele de comunicații și informatice – RomTelecom SA Regiunea Brașov;
  - k)- siguranța alimentelor – DSVSA Brașov;
- C. Evaluarea riscurilor specifice :
- a)- îmbolnăviri în masă – ASP Brașov;
  - b)- epizootii / zoonoze – DSVSA Brașov;
  - c)- căderi de obiecte cosmice – Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Țara Bârsei” al județului Brașov, APM Brașov;
  - d)- amenințări biologice – ASP Brașov;
  - e)- amenințări ecologice – APM Brașov ;
- D. Evaluarea efectelor negative :
- a)- ale situațiilor de urgență care s-au produs – comitetele locale pentru situații de urgență;
  - b)- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență – conform responsabilităților de monitorizare și evaluare a pericolelor și riscurilor specifice .

#### 2. Informarea, înștiințarea și avertizarea :

A.. Informarea și educarea preventivă a populației și salariaților :

- a)- pentru populație și salariați – conform Planurilor de înștiințare – alarmare ale municipiului Brașov;

b)- pentru salariați – Conducerea instituțiilor prin Comitetul pentru situații de urgență de la instituții (acolo unde sunt – la agenții cu factor de risc) ;

e)- Mass-media .

**B. Înștiințarea autorităților administrației publice locale din județul Brașov:**

a)- asupra stărilor potențial generatoare de situații de urgență – autoritățile administrației publice județene de specialitate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență ;

b)- asupra producerii situațiilor de urgență - administratorii agenților surse de risc sau, după caz, administratorii proprietăților afectate .

**C. Avertizarea populației și salariaților :**

a)- prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică – sistemul de sirene ale comitetului local pentru situații de urgență și sirenele agenților economici factor de risc de pe cuprinsul municipiului;

b)- prin mass-media

**3. Planificarea și pregătirea resurselor și serviciilor :**

a)- pentru intervenție operativă – comitetelor locale și comitetele agenților economici sursă de risc pentru situații de urgență din județul Brașov ;

b)- pentru punerea la dispoziție, conform legii, a unor resurse materiale și umane – prin planul de cooperare pe plan local și prin Oficiul pentru Mobilizare a Economiei și Pregătirea Teritoriului pentru Apărare Brașov (OMEPTA) ;

c)- asigurarea finanțărilor măsurilor de protecție – bugetele locale, bugetele agenților economici, bugetul C.L.

**4. Căutarea, descarcerarea și salvarea persoanelor :**

a)- căutarea-salvarea prin structuri operative specializate – Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, serviciile voluntare pentru situații de urgență;

b)- spitalizare și triaj medical – ASP Brașov, Crucea Roșie Brașov;

c)- transport sanitar și evacuare cu mijloace de intervenție specifice – Ambulanța Brașov, alte mijloace specializate;

d) căutarea și salvarea persoanelor –Serviciul Salvamont Brașov și alte servicii de profil ;

**5. Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate :** conform Planurilor de evacuare în situații de urgență ale CLSU;

**6. Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor surse:**

a)- asigurarea transportului urban pentru realizarea evacuării – conform Planurilor de evacuare în situații de urgență ale CLSU;

b)- stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgență – Comitetele locale pentru Situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planul de evacuare ;

c)- realizarea graficului de transport și asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgență - Comitetele locale pentru situații de Urgență, Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin Planurile de evacuare ;

d)- asigurarea transportului pentru persoanele și bunurile evacuate - agenții economici de stat și privați care dețin mijloace de transport în comun și de transport materiale din zonă , stabiliți prin Planul de evacuare ;

e)- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto – Inspectoratul de Poliție Județean, Poliția comunitară;

f)- controlul și evidența auto-evacuării – Inspectoratul de Poliție Județean, ISUJ Brașov;

g)- transportul resurselor necesare pentru intervenție și asistență de primă necesitate în situații de urgență - Inspectoratul județean pentru situații de urgență, Oficiul de Mobilizare a Economiei și pregătirea Teritoriului pentru Apărare (OMEPTA), conform Planului de aprovizionare ;

h)- transportul forțelor și mijloacelor pentru intervenție operativă la lucrările de gospodărire a apelor – Sistemul de gospodărire a apelor Brașov ;

**7. Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate :**

a)- asigurarea apei și hranei pentru persoane :

- în primele 72 ore de la evacuare sau la instituirea stării de alertă, după caz – conform Planurilor de evacuare;

- ulterior primelor 72 de ore, până la încetarea evacuării sau a situației de urgență – Administrația Națională a Rezervelor de Stat ;

b)- asigurarea apei și hranei pentru animale – comitetele locale pentru situații de urgență, prin Direcția generală pentru agricultură și dezvoltare rurală Brașov ;

c)- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele evacuate sau afectate – DSVSA Brașov, ASP Brașov, APM Brașov, SGA Brașov, Crucea Roșie Brașov, alte surse;

**8. Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate :**

a)- asigurarea măsurilor necesare pentru realizarea protecției și cazării populației

în adăposturi colective - Comitetul local pentru situații de urgență prin spațiile de cazare stabilite în Planul de evacuare : Crucea Roșie, școli, hoteluri, popasuri, pensiuni turistice, la rude neafectate, etc. Prin Inspectoratul județean pentru situații de urgență se pot ridica corturi, cu sprijinul M.Ap.;

**9. Menținerea și restabilirea ordinii publice :**

a)- menținerea și restabilirea ordinii publice - Poliția comunitară, IPJ Brașov, IJJ Brașov, serviciile de pază și oameni numiți de la agenții economici și instituții publice din municipiu;

b)- menținerea ordinii publice – Poliția comunitară, IPJ Brașov, IJJ Brașov;

**10. Logistica intervențiilor :**

- asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin :

- pentru consiliile locale – fiecare organ de specialitate al administrației locale pe domeniul lui de activitate, precum și pentru obiectivele din coordonare/subordine în cooperare cu eșaloanele superioare;

- pentru agenți economici – eșaloanele imediat superioare și consiliul local ;

**11. Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri, asistență socială și religioasă :**

a)- acordarea de ajutoare umane de primă necesitate pentru populația afectată – se stabilesc de Consiliul Județean, Inspectoratul județean pentru situații de urgență și Administrația Națională a Rezervelor de Stat ;

b)- asigurarea asistenței umanitare de urgență pentru un număr de până la 10.000 de victime, prin resurse și infrastructură proprie – Crucea Roșie Brașov și consiliile locale;

c)- acordarea de ajutoare și despăgubiri financiare pentru populație, agenți economici, instituții – Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, Consiliul județean, Consiliile locale, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale ;

d)- stabilirea și aplicarea măsurilor de asistență socială – prin serviciile de specialitate de la nivelul consiliilor locale;

e)- acordarea asistenței religioase și sociale - organizațiile religioase legal constituite cu sprijinul Direcției pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural Național al jud. Brașov ;

f)- acordarea asistenței psihologice – structuri specializate.

## **Capitolul II**

### **Caracteristicile unității administrativ- teritoriale**

#### **Secțiunea 1**

##### **Amplasare geografică și relief**

Municipiul Brașov administrează o suprafață de 26.732 ha și se învecinează cu municipiul Săcele, orașele Predeal, Râșnov și Ghimbav și comunele Hălchiu, Cristian, Sânpetru și Bod.

Teritoriul administrativ al orasului Brașov se încadrează în partea sudică a depresiunii Brașovului, la contact cu rama muntoasă, respectiv cu fluxul intern al Carpaților Orientali.

Regiunea se compune din doua unități distincte:

- depresiunea Brașovului,
- orogenul Carpaților Orientali.

La contactul dintre acestea s-au dezvoltat o serie de piemonturi ca urmare a activităților factorilor externi, și anume:

- piemontul orașului Brașov
- piemontul Săcele
- culoarul piemontan Râșnov.

Din punct de vedere morfologic se disting trei trepte majore de relief:

- treapta munților înalți, cu înălțimi de peste 1700m - masivul Postăvarul,
- treapta munților scunzi cu înălțimi între 800 și 1700m, în care se încadrează munții Dârstelor, Tâmpa, Poiana Brașov,
- treapta depresiunilor, cu înălțimi între 450 și 700 m altitudine.

#### **Secțiunea a 2-a**

##### **Caracteristici climatice**

Municipiul Brașov se încadrează – zonal – în climatul temperat, iar regional se situează la tranziția dintre climatul continental vest-european, de nuanță oceanică, și cel excesiv continental, din est. Apreciat la scara proceselor macrosinoptice dominante, climatul acestui sector carpatic este de tip continental moderat, dominat de circulația atmosferică din nord-vest. În sens latitudinal, climatul acestei regiuni este influențat și de advecțiile maselor de aer reci, polare, precum și de cele calde, de componentă sudică.

Trăsăturile generale ale climei zonale, regionale și de sector sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale. Sub influența reliefului muntos, în cuprinsul municipiului se realizează o compartimentare a climatului general și o etajare evidentă a fenomenelor climatice. Astfel începând cu cele mai joase trepte ale reliefului depresionar (450-500m) și până pe crestele cele mai înalte ale munților înconjurători (1700m), în zona Brașovului se întâlnesc numeroase etaje și compartimente climatice: etajul climatic depresionar, piemontan, montan și alpin.

Regimul precipitațiilor atmosferice prezintă o mare variabilitate. Astfel, în sectorul brașovean și în întreaga zonă piemontană din , cantitatea anuală de precipitații variază între 600-750 mm. Pe versanții munților, cantitățile anuale de precipitații cunosc o evidentă variație altitudinală. În etajul piemontan, cantitățile de precipitații cresc de la 750 la 950 mm, în etajele climatice montane ajung până la 1200 mm.

Cantitățile anuale de precipitații prezintă și o accentuată variabilitate în timp, de la un an la altul. Astfel, în anii cu o activitate ciclonică intensă, la toate stațiile climatologice din județul Brașov s-au

înregistrat cantități anuale de precipitații mai mari de 1000 mm. În anii deficitari, când persistă sistemele barice anticiclonice, cantitățile anuale de precipitații nu au depășit 400-500 mm. în șesul depresionar al Bârsei și 900 mm. pe vârfurile alpine.

Repartiția pe luni a precipitațiilor în zona Brașov (la principalele Stații Meteorologice din apropiere), este evidențiată în tabelul următor :

#### CANTITĂȚILE LUNARE DE PRECIPITAȚII ÎN L/MP - MEDII MULTIANUALE

Stația/ luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Ghimbav	26,9	24,2	27,7	46,4	73,1	90,5	92,9	71,7	45,8	35,1	32,1	27,9	594,2
Poiana Brașov	49,9	46,6	52,3	70,6	82,1	127,2	125,3	81,0	111,8	65,9	49,7	36,5	919,1

Cantitățile maxime de precipitații înregistrate în ultimii ani, capabile să provoace apariția viiturilor pe râuri, au atins următoarele valori :

Localizare	Data	Cantitatea [l/mp]
Brașov	iulie.1981	142,0 (în 40 min)
SM Cristianul Mare	02-04.06.1988	178,3
SM Poiana Brașov	02-04.06.1988	127,5
	18-22.06.2001	117,6
SM Postavarul	05-08.08.2005	122,6
SH Dâmbu Morii	05-07.07.1994	119,5
	18-22.06.2001	127,5
	05-08.08.2005	110,6
SM Ghimbav	05-08.08.2005	93,6

Luna cea mai rece a anului este februarie, pe culmile alpine, unde temperatura medie scade la -11.1°C, și ianuarie în muntii mijlocii și în depresiuni, când se înregistrează -4.5°C și respectiv -5.3°C. De remarcat faptul că în această luna și în general în sezonul rece, fundul depresiunilor este la fel de rece ca și înălțimile de peste 1.000 m, temperaturile fiind mai moderate în zonele de relief de 700 - 1.000 m altitudine.

Vara, temperatura aerului este pozitivă; luna cea mai caldă este iulie, încălzirea aerului este mai intensă și temperatura depășește 18°C.

În anotimpurile de tranziție, primăvara și toamna, temperatura se menține la 10-12°C. Cele mai mari creșteri termice interlunare au loc primăvara, între lunile aprilie și mai (depășesc 5°C), iar cele mai mari scăderi se produc toamna, între octombrie și noiembrie (peste 6°C).

#### TEMPERATURI MEDII MULTIANUALE ÎN °C

Stația/ luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
Ghimbav	-4,9	-2,5	2,6	8,5	13,3	16,1	17,5	17,0	13,4	7,9	2,8	-1,9	8,5
Poiana Brașov	-2,9	-1,0	1,2	6,8	11,5	14,9	17,3	16,5	11,3	7,8	2,8	-3,1	6,9



**TEMPERATURI MAXIME ABSOLUTE ÎN °C - VALORI MULTIANUALE**

Stația/ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
<b>Ghimbav</b>	12,6	16,4	25,6	26,6	28,7	33,6	37,3	36,5	28,8	28,6	22,6	17,6	37,3
<b>Poiana Brașov</b>	17,5	15,5	21,0	22,3	24,2	28,6	31,5	31,3	24,5	25,8	21,4	15,4	31,5

**TEMPERATURI MINIME ABSOLUTE ÎN °C – VALORI MULTIANUALE**

Stația/ Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
<b>Poiana Brașov</b>	-18,2	-15,5	-12,6	-6,6	-3,0	3,0	4,6	4,4	-1,5	-5,4	-10,0	-18,7	-18,7
<b>Ghimbav</b>	-22,2	-23,0	-13,0	-6,2	-2,4	3,4	5,0	3,0	-1,4	-6,5	-15,0	-28,6	-28,6

Stratul de zăpadă se formează, în zona Brașovului, aproximativ la jumătatea lunii noiembrie, însă el devine stabil mai târziu, în a doua jumătate a lunii decembrie, sau tocmai în luna ianuarie. Intervalul de timp cu strat de zăpadă cuprinde, în medie, la Brașov, un număr de 63 de zile, în Poiana Brașov 93 de zile, iar în etajele montane superioare solul rămâne neîntrerupt acoperit de zăpadă peste 150 de zile pe an.

Regimul vântului prezintă de asemenea importante particularități. Culmile cu altitudini de peste 2000 m sunt supuse permanent acțiunii vânturilor de nord-vest și vest a căror frecvență anuală depășește 45%, putând atinge viteze de 25-30 m/s.

În tabelul următor este redată viteza medie multianuală și direcția predominantă a vântului, raportate la principalele stații meteorologice din județ:

**VITEZA VÂNTULUI - MEDIE MULTIANUALĂ ȘI DIRECȚIA PREDOMINANTĂ**

STAȚIA	Viteza vântului (m/s)	Direcția predominantă
<b>SM Ghimbav</b>	2,3	NV
<b>SM Poiana Brașov</b>	1,1	NV

**Secțiunea a 3-a****Rețea Hidrografică**

Cursurile de apă care strabat teritoriul mun. Brașov sunt : pr. Bârsa, pr. Ghimbășel, pr. Timișu Sec, canal industrial Timiș, pr. Răcădău (Valea Cetății), pr. Cheu, pr. Poiana.

Monitorizare permanentă a cursurilor de apă ce strabat zona mun. Brașov este efectuată de către S.G.A. Brașov prin Stațiile Hidrometrice amplasate pe pr. Timiș la Dâmbu Morii, pr. Ghimbășel – S.H. Râșnov, pr. Bârsa- S.H. Zărnești, precum și pe canalul industrial Timiș – canton exploatare de pe str. Karl Lehmann, mun. Brașov.

Deasemenea, în cazuri excepționale, la manifestarea fenomenelor hidrologice periculoase, se efectuează măsurători și pe celelalte cursuri de apă (Cheu, Răcădău).

Parametrii hidrometeorologici măsurati cu aparatură și echipamentele de măsură și control din dotarea S.G.A. Brașov sunt : nivel apă, debit, viteză apă, temperatură apă / aer, cantitate precipitații, strat zăpadă, fenomene specifice de iarnă, etc.

Periodicitatea măsurării parametrilor este :

- de doua ori pe zi în condiții normale (ora 06.00 si 18.00)
  - din 6 în 6 ore în cazul prognozării atingerii Pragurilor de Apărare
  - din 3 în 3 ore în cazul atingerii Cotei de Atenție / Faza I la diguri și ghețuri
  - din ora în ora la atingerea Cotei de Inundație și Cotei de Pericol / Faza II și III la diguri și ghețuri
- Periodicitatea elaborării prognozelor hidrologice : zilnic în condiții hidrologice normale și din 12 în 12 ore în cazul manifestării fenomenelor hidrometeorologice periculoase.

Rețeaua hidrografică, cu o densitate mare și o alimentare bogată, dă valori mari ale scurgerii, înscriind zona Brașovului în categoria zonelor afectate frecvent de viituri de mare amploare. Scurgerea maximă se produce de regulă în perioada aprilie-mai în urma topirii zăpezilor, combinată cu căderile de precipitații.

Scurgerea medie are valori cuprinse între 25 l/s/kmp în zona înalta și 6 l/s/kmp în depresiuni și are următoarea repartiție anuală (conform datelor statistice):

- 50 % din scurgerea medie se realizează primăvara
- 20 % “ vara
- 15 % “ toamna
- 15 % “ iarna

**LISTA STAȚIILOR METEOROLOGICE  
EXISTENTE PE RAZA JUDEȚULUI BRAȘOV  
DIN ADMINISTRAREA ADMINISTRAȚIEI NAȚIONALE DE METEOROLOGIE  
CARE FURNIZEAZĂ DATE S.G.A. BRAȘOV, NECESARE PROGNOZELOR HIDROLOGICE**

Nr. crt.	Denumirea stației meteorologice	Indicativ	Localizare	Praguri de ploi critice [ l / mp ]
1	Postăvăru	015 - 282	Poiana Brașov	15 l / mp / 3 ore – 25 l / mp / 6 ore – 25 l / mp / 1 ora
2	Ghimbav	015 - 300	Ghimbav	15 l / mp / 3 ore – 25 l / mp / 6 ore – 25 l / mp / 1 ora

**LISTA STAȚIILOR HIDROMETRICE DE PE RAZA MUN. BRAȘOV SAU  
AVERTIZOARE PT. MUN. BRAȘOV**

Nr crt	Denumirea stației hidrometrice	Localizare-curs apa	CA F I [cm]	CI F II [cm]	CP F III [cm]	Niveluri / debite maxime înregistrate [cm ; mc/s]	Comitete pt Situații de Urgentă avertizate
1.	Rășnov	Ghimbășel	<b>120</b> 631,295 mdMN	<b>150</b> 631,595 mdMN	<b>200</b> 632,095 mdMN	248 / 106 02.07.1975	Rășnov, Cristian, Ghimbav, Brașov, Bod, Sâmpetru
2.	Dâmbu Morii	Timiș	<b>150</b> 677,54 mdMN	<b>200</b> 678,04 mdMN	<b>225</b> 678,29 mdMN	222 / 89,8 18.06.1981	Brașov, Săcele, Sâmpetru
3.	Zărnești	Bârsa	<b>100</b> 670,005 mdMN	<b>125</b> 670,255 mdMN	<b>175</b> 670,755 mdMN	260 / 132 1975	Zărnești, Rășnov, Vulcan, Ghimbav, Codlea, Brașov, Bod, Feldioara

\*NOTĂ : CA=Cotă Ateție; CI=Cotă Inundație; CP= Cotă Pericol; F I,II,III = Faze de apărare la diguri și ghețuri.

## Caracteristicile cursurilor de apă în dreptul Stațiilor Hidrometrice

St. hidrom.	Râul	Q med. an	Qmax./ data	Qmax. 1%	Qmin./ data	Qmin . 95%	Durata viituri	Ti mp cre ster e	Caracteristici Fund / mal
		mc/s	mc/s	mc/s	mc/s /an	mc/s	ore	ore	
Zărnesti	Bârsa	3.40	98.5/1975	240	0.500/1964	0.7	100	30	Mal,,pietriș,bolovăniș / pamânt
			87.8/1988						
Rășnov	Ghimbășel	2.90	106/1975	181	0.420/1993	0.3	55	11	Mal,,pietriș,bolovăniș / pamânt
			74.5/1977						
Dâmbu Morii	Timiș	1.310	89.8/1981	161	0.110/2001	0.06	20	7	Nisip,,pietriș, bolovăniș / pamânt
			77.2/1984						

## Lacuri de acumulare de pe raza mun. Brașov

Denumire lac	Localizare	Sup r. NNR (ha)	Lațime (km)	Lungime (km)	Adâncime (m)	Volum NNR (mii mc)	Posibilitati golire	Felul barajului	Natura fundului	Destinație	Natura malului
Ac. Valea Cetații (nepermanent a) S.G.A. Brașov	Pr.Valea Cetații amonte 300 m cartier Răcădău	3.5	0.160	0.370	17	140 Volum atenuare 181	Evacuator ape mari Galerie golire fund	pământ, protecție cu dale beton	mâl	- atenuare unde viitura	pământ

***Secțiunea a 4-a***  
**Populație**

Populația stabilă a Municipiului Brașov a fost la 01.07.2005 de 282.517 persoane.

Populația stabilă a municipiului Brașov în decurs de 4 ani

DENUMIRE	2002	2003	2004	2005
<b>2. POPULAȚIA</b>	285.712	286.371	284.653	282.517
1401 Populația totală – la 1.VII. (stabilă)				
1402 Populația la 1.VII. – femei	148.365	148.958	148.170	147.150
1403 Populația cu domiciliul în localitate la 1.VII.	285.785	283.841	281.436	279.791
1404 Născuți vii	1.977	1.984	2.045	2.232
1405 Decedați – total	2.730	2.634	2.598	2.602
1406 Decedați sub un an	25	25	27	22
1407 Stabiliri de domiciliu în localitate	3.054	3.137	2.880	2.420
1408 Plecări cu domiciliul din localitate	4.249	4.566	4.566	3.666
1410 Stabiliri de reședință în localitate la 31.XII.	4.435	5.310	4.947	5.052
14.11 Plecări cu reședința din localitate la 31.XII.	2.322	1.759	2.156	1.716

**Populația stabilă a Municipiului Brașov pe cartiere și sexe**

CARTIER		Populația stabilă
MUNICIPIUL BRAȘOV	<b>Total</b>	<b>284.596</b>
	Masculin	136.981
	Feminin	147.615
NOUA-DÂRSTE	<b>Total</b>	<b>17.171</b>
	Masculin	8.438
	Feminin	8.733
ASTRA	<b>Total</b>	<b>70.674</b>
	Masculin	33.662
	Feminin	37.012
VALEA CETĂȚII	<b>Total</b>	<b>20.436</b>
	Masculin	10.059
	Feminin	10.377
FLORILOR – KRAITER	<b>Total</b>	<b>32.172</b>
	Masculin	15.451
	Feminin	16.721
CENTRUL NOU	<b>Total</b>	<b>52.232</b>
	Masculin	24.542
	Feminin	27.690
TRACTORUL	<b>Total</b>	<b>26.126</b>
	Masculin	12.760
	Feminin	13.366
BARTOLOMEU NORD	<b>Total</b>	<b>14.304</b>
	Masculin	7.028
	Feminin	7.276
BARTOLOMEU	<b>Total</b>	<b>15.781</b>
	Masculin	7.989
	Feminin	7.792
CENTRUL VECHI	<b>Total</b>	<b>11.579</b>
	Masculin	5.129
	Feminin	6.450
PRUND – SCHEI	<b>Total</b>	<b>7.970</b>
	Masculin	3.704
	Feminin	4.266
TRIAJ – HĂRMAN	<b>Total</b>	<b>8.625</b>
	Masculin	4.409
	Feminin	4.216
STUPINI	<b>Total</b>	<b>1.579</b>
	Masculin	782
	Feminin	797
POIANA BRAȘOV	<b>Total</b>	<b>350</b>
	Masculin	174
	Feminin	176
PLATFORMA INDUSTRIALĂ EST - ZIZIN	<b>Total</b>	<b>5.597</b>
	Masculin	2.854
	Feminin	2.743

## Structura populației stabile pe grupe de vârstă în Municipiul Brașov

Grupa de vârstă	Populația stabilă la 01.07.2005
0–6 ani	13.281
7–14 ani	16.627
15–19 ani	21.640
20–24 ani	25.910
25–59 ani	157.704
peste 60 ani	47.355
Total	<b>282.517</b>

Dinamica populației și evoluția forței de muncă în **Municipiul Brașov** sunt prezentate în tabelul următor:

Dinamica populației	2005
Populația legală -01.07.2005	279.791
Natalitatea (născuți vii la 1000 locuitori)- Semestrul I 2005 - date provizorii	7,84
Mortalitatea (decedați la 1000 locuitori)- Semestrul I 2005 - date provizorii	9,46
Spor natural la 1000 locuitori-Semestrul I 2005 - date provizorii	-1,62
Populația ocupată - date provizorii	133.352*
Numărul de șomeri la sfârșitul anului – Cf.AJOFM	7.388
Rata șomajului (% din populația activă) -luna martie 2007 -Cf AJOFM	2,53%
Mortalitate infantilă (la 1000 născuți vii – după domiciliu)	22

\* Date operative (determinate prin metode statistice)

### Secțiunea a 5-a

#### Căi de transport

Rețeaua de drumuri publice a municipiului Brașov are o lungime de 372 km. Brașovul este străbătut de Coridorul 4 European și drumul european E 60. Prin localitate trec următoarele căi rutiere:

- Drumuri naționale: DN 1; DN 1A; DN 11; DN 13; DN 73, având o lungime totală de 40 km.

- Drumuri județene: DJ 103; DJ 103A; DJ 103C, având o lungime de 0,8 Km.
- Drumuri locale cu o lungime totală de 331.2 Km

Drumurile naționale străbat localitatea astfel:

DN1	Cl. București	5,5Km
	15 Nov.	0,3 Km
	I.Maniu	1,2 Km
	N. Iorga	0,5 Km
	Lungă	2,2 Km
	Cl. Făgărașului	2,8 Km
	<b>Total</b>	<b>12,5 Km</b>

DN 1A **12 Km**

DN 11	str. Toamnei	0,6 Km
	Str. Hărmanului	4,2 Km
	<b>Total</b>	<b>4,8 Km</b>

DN 13	str. Stadionului	0,9 Km
	Bd. Griviței	5,4 Km
	<b>Total</b>	<b>6,3 Km</b>

DN 73 Șoseaua Cristianului **4,4, Km**

#### Structura arterelor din localitatea Brașov

Nr. Crt.	Tip arteră	Lungime Km
1	Bulevard	16,7
2	Cale	17
3	Șoseaua	1,9
4	Stradă	318
5	Alee	13,32
6	Fundătură	2
7	Piață	0,75
8	Șirul	1
9	Uliță	0,11
10	Curtea	0.29
11	Suișul	0,12

Municipiul Brașov dispune de o rețea de cale ferată în lungime totală de 38,6 km, din care 5 km nu este electrificată și de un complex CFR pentru triaj cu peste 100 de linii. Circulația feroviară se realizează în cadrul municipiului pe 4 magistrale și o linie CF, astfel:

- Magistrala 1 – București – Predeal – Brașov în partea de sud, linie dublă, electrificată
- Magistrala 2 – Brașov – Sibiu – partea de vest, linie simplă
- Magistrala 3 – Brașov – Sighișoara – în partea de nord, linie dublă electrificată
- Magistrala 4 – Brașov – Miercurea Ciuc în partea de nord-est, linie simplă electrificată.

Brașovul este unul din cele mai importante noduri de cale ferată, Regionala CFR Brașov deservește 6 județe cu peste 104 stații amenajate.

Municipiul Brașov nu dispune de aeroporturi comerciale, dar în localitățile limitrofe a există două aerodromuri sportive, la Sânpetru și la Ghimbav, și unul uzinal, aparținând I.A.R. Ghimbav.

Spațiul aerian al municipiului este tranzitat de 3 culoare aeriene.

Municipiul Brașov este alimentat cu gaze naturale din sistemul de conducte magistrale 3 x Dn 700mm Mediaș – București prin intermediul a trei stații de predate:

### ***Secțiunea a 6-a***

#### **Dezvoltare Economică**

Evoluția economico-socială a județului în ultimii 10 ani a fost sincronă cu evoluția generală a României. Apariția unui sector de operatori competitivi pe piețele interne dar și în mediul de afaceri extern este o dovadă a unei orientări pozitive, manifestată cu precădere în ultimul an. Analizele econometrice au identificat la nivel microeconomic comportamente proprii sistemului de piață liberă.

Se valorifică superior resursele naturale și produsele agricole din zonă, ponderea cea mai mare fiind deținută de ramurile:

Prod.,transp.,distrib.de energ.el.,termică,gaze
Industria alimentară și a băuturilor
Industria construcțiilor de mașini,utilaje și echipamente
Industria mijloacelor de transport
Ind.textilă, pielărie, încălțăminte
Industria chimică
Industria constr.metalice și a produselor metal
Ind.prel.lemn,celuloză, mobilier
Industria altor produse din minerale nemetalice
Recuperarea deșeurilor și rest.de materiale recicl

Pentru a exemplifica zonele industriale din municipiul Brașov anexăm P.U.G. (Anexa nr. 3)

Pe teritoriul municipiului Brașov se exploatează calcarul (spre Cristian).

Din punct de vedere administrativ, municipiul Brașov are o suprafață de 26.732 ha dispuse astfel:

Suprafață intravilan	10.410,7 ha
Suprafață locuințe	3.145,6 ha
Zone industriale	1327,05 ha
Teren arabil	3.909 ha
Păduri, rezervații naturale	2138,5 ha
Suprafața ape, cariere	48,2 ha



## Lista cu principalele exploatari zootehnice pe raza municipiului Brașov

Nr crt	Unitatea	Adresa	Telefon	Su P ha	Efective			
					Bovine	Ovine	Porcine	Pasari
1	I.C.P.C.P.	Brașov str. Cucului nr. 5	0268426856	453	294	206		
2	S.C. Zabet Impex	Brașov, str.Fagurului nr. 54	0268515523	213	100			
3	S.C. Fortuna	Brașov str. Târgului nr. 4	0268475155	350	446	650		
4	S.C. Luca L&D	Brașov , str. Feldioarei , nr.18	0268440875 0745351093		150		18847	
5	S.C. Avicola SA	Brașov , Str. Cucului nr. 5	0268251741					806.272
6	I.C.D.C.S.Z.	Brașov , str. Fundăturii nr. 2	0268476795	158 7	715			3053
7	S.C. Verba Trans S.R.L.	Brașov, str. Griviței 69	0268247519					79000
8	S.C. Manos Agro	Brașov, B-dul Victoriei, nr. 11	0268429565 0268481649	260			450	
9	S.C. Alexdi Impex	Brașov, str. Fagurului, nr. 38	0268440667	245	116			

**Turism**

Municipiul Brașov, situat în partea centrală a țării, este traversat de importante artere de circulație rutieră și feroviară și se află în imediata vecinătate a altor zone turistice: Valea Prahovei, culoarul Rucăr - Bran, zona Sibiu - Valea Oltului, Podișul Târnavelor etc.

Numeroase monumente ale naturii, între care "Poiana Narciselor" din vecinătatea municipiului Făgăraș, Mlaștinile Hărman-Dealul Lempeș, cu microclimat și floră de excepție, Tigăile Ciucașului, Abruptul Bucșoiu sau Căldarea Mălăieștilor din munții Bucegi, au o valoare peisagistică unică. Pe teritoriul județului Brașov există două parcuri naționale – Parcul Național Piatra Craiului și o parte a parcului național Bucegi – precum și douăzeci și patru de rezervații naturale.

Prin factorii de relief și de mediu, prin diversitatea și frumusețea peisajului, prin dezvoltarea industrială și culturală, Brașovul poate prezenta turistilor o multitudine de oferte. De aici se pornește spre rețeaua stațiilor și cabanelor din zona montană. Un interes aparte îl prezintă stațiunile Poiana Brașov și Predeal, Culoarul Bran-Rucăr, Valea Oltului.

Stațiunile turistice din zona Brașovului sunt apreciate pe plan intern și internațional, prin posibilitățile pe care le oferă pentru practicarea sporturilor de iarnă sau vară.

Rețeaua hotelieră de vile și cabane, de restaurante, discoteci, cafenele, baruri, piscine și alte utilități fac ca aceste stațiuni să fie căutate în toate anotimpurile.

Orașul poate fi și un punct de pornire pentru vizitarea unor obiective turistice sau culturale din localități situate la mică distanță, cu potențial natural și recreativ.

Brașovul dispune de un potențial remarcabil de dezvoltare turistică, datorită elementelor de atractivitate cu care este înzestrat: topografie diversificată, peisaje pitorești, tradiții locale puternice și un patrimoniu cultural original; capacitate de cazare semnificativă și diversificarea ofertei turistice.

Zona prezintă multiple valențe pentru practicarea unui turism variat și complex:

- turismul montan, favorizat de existența zonei montane, cu relieful sau deosebit de interesant, propice pentru practicarea drumeției, a sporturilor de iarnă, alpinismului, speoturismului;

- turismul cultural-istoric, bazat pe rețeaua de muzee, case memoriale, Castelul Bran, biserici fortificate, cetăți țărănești și urme de cetăți dacice, care pun la dispoziția vizitatorului un adevărat tezaur cultural și spiritual al comunității zonei;

- turismul de sejur, pentru odihnă și recreere (stațiunile Poiana Brașov, Predeal);
- turismul de circulație, practicat în ambele forme, turism de tranziție și itinerant;
- turismul la sfârșit de săptămână, practicabil în zonele montane și subcarpatice;
- turismul religios, susținut de existența bisericilor declarate monumente istorice;
- turismul balnear.

Unități de cazare turistică cu funcțiuni de cazare turistică și numărul de locuri

ale acestora din Municipiul Brașov în perioada 2003-2005:

Denumire	2003	2004	2005
Unitati de cazare - (total) numar	56	82	96
Locuri in unitati de cazare - (total) numar	4408	4720	4923
Hoteluri – numar	23	22	26
Locuri in hoteluri – numar	3085	2965	3038
Vile turistice – numar	3	10	11
Locuri in vile turistice – nr	48	229	254
pensiuni urbane – numar	13	22	36
Locuri in pensiuni urbane – nr	433	420	1101

Locurile și numărul de turiști cazați în anul 2006 în municipiul Brașov

DENUMIRE	număr structuri de cazare	Nr camere	Nr locuri	nr locuri de campare	sosiri români	sosiri străini	înoptari români	înoptari străini
<b>TOTAL MUN. BV.</b>	<b>102</b>	<b>2475</b>	<b>4926</b>	<b>345</b>	<b>171029</b>	<b>67046</b>	<b>357715</b>	<b>164418</b>
<b>HOTELURI</b>	32	1761	3442	0	129016	54391	279921	128851
<b>VILE</b>	8	111	239	345	13842	3763	18616	6300
<b>BUNGALOW</b>	13	28	78	0	415	108	1448	665
<b>PENSIUNI URBANE</b>	46	513	1046	0	25231	8584	50096	28050
<b>ALTE TIPURI DE UNITĂȚI DE CAZARE (MOTEL, CABANA, SAT DE VACANȚĂ)</b>	3	62	121	0	2525	200	7634	552

**Poiana Brașov** - stațiune de odihnă și tratament cu sezon permanent - este situată la poalele versantului de nord al munților Postăvarul și la 12 km sud-vest de municipiul Brașov. Deține cea mai densă și modernă dotare turistică montană din țara noastră: de la primul hotel modern construit (hotelul Sport) la noile hoteluri de 2 și 3 stele, cu piscină, săli de spectacole și conferințe, debarcader, centru de echitație, baze sportive și stână turistică. Două linii de telecabină și una de telegondolă asigură accesul turiștilor și iarna, al schiorilor spre culmile Postăvarului la care se adaugă sezonier mai multe linii de teleski.

Aerul pur existent aici, puternic ozonat, lipsit de praf și particule care provoacă alergii, presiunea atmosferică relativ scăzută și ionizarea intensă, sunt factorii naturali care recomandă stațiunea pentru tratamentul nevrozei astenice, pentru stări de epuizare și surmenaj fizic și intelectual, pentru anemii secundare și boli endocrine, pentru boli ale aparatului respirator .

Poiana Brașov este cea mai renumită stațiune pentru sporturile de iarnă din România și totodată un important centru turistic internațional. Ea dispune de 12 pârtii de schi, cu grade diferite de dificultate (o pârtie olimpică, trei pârtii pentru coborâre și slalom uriaș, o pârtie pentru slalom special, două trambuline etc.), terenuri de sport (pentru tenis, minigolf, handbal, baschet), un lac, un funicular, un teleferic, un skilift, bazine acoperite, saune, sali de gimnastica medicala, discoteci, baruri și restaurante etc. Cazarea este asigurată în bună parte în hoteluri de lux sau de categoria A, în vile sau cabane.

În prezent stațiunea dispune de 49 unități de cazare turistică din care: 14 hoteluri, 9 vile, 2 cabane, 12 bungalouri, 11 pensiuni turistice și un sat de vacanță. Numărul locurilor de cazare se ridică la 2.578 din care 77,9% în hoteluri (adică 2.007 locuri), 7,6% în pensiuni turistice (adică 196 locuri), 7% în vile (adică 180 locuri), 3,2% în bungalouri (adică 82 locuri), 3% în cabane (adică 77 locuri) și 1,3% în satul de vacanță (adică 36 locuri).

## **Secțiunea a 7-a**

### **Infrastructuri local**

Învățământ:

Unitățile de învățământ din Municipiul Brașov și distribuția populației școlare

<b>Nivel învățământ</b>	Nr. unități	Tip	<b>Nr. Elevi/studenti</b>
Preșcolar	58	Grădinițe și creșe	Aprox. 6.500
Primar–gimnazial	27	Școli generale	13.479
Liceal	15	Colegii	8465
	7	Licee	5554
	3	Grup școlar	2226
	1	Seminat teologic	160
Universitar	7	Universitatea Transilvania	Aprox. 17.000
		Universitatea Gh. Barițiu	4.200
		Universitatea Spiru Haret	1.500
		Universitatea I. C. Drăgan	1000
		Universitatea Sextil Pușcariu	1000
		Universitatea Dimitrie Cantemir	1.200

În învățământul liceal teoretic există clase cu următoarele specializări: matematică-informatică, științe ale naturii, filologie, științe sociale, alimentație și administrație publică, activități financiare și comerciale, turism, educator-învățător, ecologie și protecția calității mediului, instructor sportiv, muzică, arte plastice și decorative, activități financiare și comerciale, personal de cult cu studii medii.

În Învățământul Profesional și Tehnic elevii sunt pregătiți în următoarele specializări: activități financiare și comerciale, administrație publică, alimentație publică, turism, electrotehnist, mecatronist, operator tehnici de calcul, prelucrări mecanice, telecomunicații, design vestimentar, industria pielăriei, industria textilă, automatizări, instalații electrice, electronist, protecția mediului, transporturi, lucrări publice în construcții, mecanic întreținere și reparații, tehnician pentru tehnici artistice, operator roboți industriali, analist programator, funcționar bancar, asistent gestiune, agent turism-ghid, tehnician coordonator activități de alimentație, tehnician în transporturi auto interne și internaționale, agent feroviar, tehnician

silvic, tehnician proiectant în construcția de mașini, asistent medical generalist, maistru electrician centrale, instalații și rețele electrice, maistru construcții civile, industriale și agricole .

**Sănătate:**

- Spitale: 8
- Unități medico – sociale: 1
- Cabinete medicale școlare și universitare
  - școlare: 19
  - studențești: 2
- Policlinici: 1
- Cabinete medicale individuale: 158
- Cabinete stomatologice individuale: 86
- Farmacii: 71
- Ambulatorii de spital: 11
- Ambulatorii de specialitate: 2
- Cabinete medicale de specialitate individuale: 13

**Cultură:**

- Cinematografe: 3
- Teatre dramatice: 1
- Teatre de păpuși sau marionete: 1
- Filarmonici sau orchestre simfonice: 2
- Operă : 1
- Muze: 12

**Baza materială în sectorul sanitar al municipiului Brașov**

În municipiul Brașov sunt 6 spitale care asigură un număr de 2976 paturi.

Această cifră de asigurare cu paturi se explică prin existența unor specialități de vârf, care asigură și județele Harghita și Covasna ca de exemplu Oncologia, Chirurgia Plastică, Chirurgia și Ortopedia Infantilă, Neurochirurgia.

Aceste spitale sunt:

- Ü Spitalul Clinic Județean de Urgență – 1256 paturi
- Ü Spitalul Clinic de Obstetrică – Ginecologie „Dr. Ioan Sbârcea”  
- 355 paturi
- Ü Spitalul clinic de Copii – 290 paturi și 80 însoțitori
- Ü Spitalul de Psihiatrie și Neurologie – 705 paturi
- Ü Spitalul de Boli Infecțioase – 108 paturi
- Ü Spitalul de Pneumoftiziologie – 185 paturi
- Ü Centru de Transfuzii Sanguin
- Ü Serviciul Județean de Ambulanță

**Resurse umane în sănătate, municipiul Brașov**

În municipiul Brașov își desfășoară activitatea 158 de medici de familie și un număr de 140 cadre medicale. De asemenea, în mun. Brașov își desfășoară activitatea 240 de medici dentiști din totalul de 310 în județ și 71 de farmacii cu 153 medici farmaciști și 142 cadre medii.

În cadrul serviciului județean de ambulanță care deservește și municipiul Brașov avem următoarea structură:

Microstația (Adresa)	Număr ambulanțe	Personal Medical			Personal auxiliar	
		Medici		Asistenți medicali	Amulanțieri	Șoferi
		Medicină Generală	Medicină de urgență			
Sediul central + Poiana Brașov -Mun. Brașov, Str. Victor Babeș 27	53	7	6	50	23	46

## Apă

### **Sursele de apă**

Sursele de alimentare cu apă s-au dezvoltat în permanență în municipiul Brașov. Existența unei multitudini de surse – de suprafață și subteran – asigură o flexibilitate considerabilă a alimentării consumatorilor cu apă potabilă.

Sursele de apă sunt bogății naționale aflate în administrarea celor de la Apele Române. Compania Apa R.A. achiziționează și prelucrează apa brută provenită din patrimoniul Administrației Naționale a Apelor Române.

Față de evoluția consumului din ultima perioadă și evoluția cerințelor de apă potabilă estimate pentru perioada următoare, necesarul mediu de apă potabilă pentru municipiul Brașov este de aprox. 180.000 mc/zi, echivalentul la cca. 2.000-2.100 l/s. Din aceasta 55-60% este consumul populației, iar diferența este pentru restul consumatorilor.

Sursele de alimentare cu apa ale Brașovului, aflate în exploatarea Apelor Române, R.A.N.Î.F și Companiei Apa Brașov, se prezintă astfel:

- Sursa de suprafață - lac acumulare Târlung = 1.650 l/s;
- Sursa de apă Ciucaș (izvoare) = 120 l/s.
- Captare prin puțuri de adâncime forate în zona Hărman și Sânpetru = 700 l/s;
- Captare izvoare Răcădău-Solomon = 70 l/s;
- Puțuri Măgurele = 400 l/s

TOTAL = 2.580 l/s

În prezent, din sursele de apă pentru zona Brașov, se alimentează atât municipiul Brașov cât și localitățile Săcele, Hărman, Sânpetru, Târlungeni, Zizin. Se are în vedere ca în viitor să fie alimentate cu apă potabilă din aceleași surse și alte localități (Bod, Purcăreni, Teliu, Budila, Ghimbav, Cristian, Râșnov).

Sursele de alimentare cu apă aflate în exploatarea Companiei Apa sunt

- a) Răcădău: 20 l/s care alimentează rezervorul Răcădău;
- b) Solomon: (Valea cu apă, Putredă) 50 l/s care alimentează rezervorul Solomon;
- c) Ciucaș: 60-120 l/s care alimentează rezervorul Pleașa.

Aceste surse constituie alimentarea inițială a Cetății Brașovului, aportul lor la sistemul actual de alimentare fiind unul marginal.

### **Acumularea Târlung**

Barajul de la Târlung, aflat la o distanță de 25 km la S-E de Brașov a fost construit în anul 1975 pe râul Târlung de către Administrația Națională Apele Române, care îl întreține și îl exploatează.

Bazinul hidrologic al lacului de acumulare are o suprafață de 180 km<sup>2</sup>, capacitatea utilă actuală este de 18 milioane m<sup>3</sup>, debitul maxim permanent de exploatare este de 1700 l/s – 147.000 m<sup>3</sup>/zi – 53,6 mil. m<sup>3</sup>/an. Acumularea de la Târlung reprezintă deci o sursă economică în raport cu celelalte exploatare din aval, care necesită sisteme de pompare. Pentru acest motiv apa din Târlung este exploatată cu prioritate, apele subterane fiind considerate surse complementare.

### **Apele subterane**

Apele subterane care alimentează Brașovul provin, în principal din două fronturi de captare:

**A-** frontul de captare Hărman – Prejmer, aflat la N-E de Brașov, el aparține Regiei Autonome de Îmbunătățiri Funciare (RAIF) aflat sub tutela Ministerului Agriculturii. Acest front de captare a fost inițial destinat desecărilor. În 1985 când a secat lacul Târlung, acestor foraje li s-a schimbat destinația inițială fiind astfel utilizată pentru alimentarea cu apă a Brașovului. Acest nou statut este menținut și în prezent, iar gestiunea câmpului de captare este asigurată de RAIF care vinde apa captată și pompată la Compania Apa R.A. Brașov. Frontul de captare cuprinde 48 de foraje care exploatează la 40 m adâncime; ele sunt echipate cu pompe submersibile având o capacitate de 50 l/s fiecare, cu un potențial global maxim de 2000 l/s pentru frontul de captare în ansamblu.

**B-** frontul de captare Sânpetru aparține Companiei Apa R.A. Brașov. El cuprinde 30 de foraje care exploatează la 150 m adâncime, comandate din stația de pompe de la Rulmentul, având o capacitate totală de 940 l/s.

**C-** În apropierea stației de pompare de la Măgurele care pompează apa în stațiunea turistică Poiana Brașov, Compania APA R.A. Brașov exploatează 3 foraje cu un debit de 60 l/s

### **Rețeaua de distribuție**

- Sistemul de transport al apei se asigura prin:
  - a) 4 conducte de aducțiune de la Târlung (construite în etape diferite de dezvoltare), cu funcționare gravitațională care alimentează rezervorul Dealul Melcilor și castelul de apa al depoului CFR din zona Timiș Triaj;
  - b) o conductă gravitațională de la izvoarele din zona Răcădău, care alimentează rezervorul Răcădău;
  - c) o conducta din fonta Dn 200 de la izvoarele din zona Pietrele lui Solomon, care alimentează rezervorul Solomon;
  - d) o conducta Dn 300 de la izvoarele Ciucaș, care alimentează rezervorul Pleașa;
  - e) sistemul de transport prin pompare de la puțurile Prejmer-Hărman la rezervoarele 3x1.000 m<sup>3</sup> de la Stația de pompare SP1 Hărman, de unde este pompata la Stația de pompare SP2 Rulmentul, de unde se mai repompează la rezervoarele din Poiana lui Lupan și direct distribuție în cartierul Timiș Triaj, precum și la rezervoarele tampon de la Stația de repompare Zizin (de unde se repompeaza la rezervoarele Dârste și Pleașa);
  - f) sistemul de transport prin pompare de la frontul de puturi Hărman-Sânpetru la SP2 Rulmentul (rezervorul tampon de 1.000 m<sup>3</sup>) de unde se repompează la rezervoarele din Poiana lui Lupan și de aici la rezervoarele amplasate la Palatul Școlărilor, Warthe 1 și Warthe 2.
  - g) Sistemul de pompare de la frontul de puțuri Magurele și de la rețeaua din zona de joasă presiune, prin doua stații de pompare, pâna la rezervorul de 1.000 m<sup>3</sup> de lângă Complexul Ruia din Poiana Brașov.

Sistemul de distribuție centralizată a apei în municipiul Brașov datează din 1893 și în prezent însumează cca. 450 km rețele pe o lungime a strazilor de 296 km, fiind compus din:

- artere de transport (Dn 300-800)
- rețele de distribuție de serviciu (Dn 50-250).

Conductele sunt din diferite materiale, în funcție de perioada de execuție: tuburi fonta de presiune care au durată normată de exploatare de 100 ani, țevi din oțel negru citomate la interior și izolate la exterior, care au durată normată de exploatare de 25 ani.

Între anii 1995-1999, în cadrul unui împrumut la BERD, s-au executat lucrări de reabilitări rețele pe o lungime de cca.120 km, din care conducte din fonta ductila Pont –a– Mousson (cca 10 km), conducte din fibra de sticla tip Hobas (cca 10 km) și conducte din polietilena (HDPE) tip UPONOR (pe o lungime de cca. 100 km).

Distribuția apei în municipiul Brașov este asigurată pe zone de presiune, separate, determinate de condițiile impuse prin standarde de specialitate ( $p_{max} = 6$  bar), astfel:

- zona joasă situată sub cota 570,0 m;
- zona medie situată la cota 570 – 600 m;
- zona înaltă situată la cota 600 – 630 m;
- zona superioară, la cota peste 630 m;
- zona de distribuție Poiana Brașov.

- Zone fara sistem de alimentare cu apa: în prezent cartierul Stupini nu dispune de sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă.

Conxiunile între nivelurile de presiune permit legături între zonele deservite de Tărlung și cele deservite de forajele de la fronturile de captare Hărman-Sânpetru. Rețeaua de distribuție cuprinde 450 km de conducte din care 390 km sunt conducte de 300 de mm.

## 2) Stațiile de pompare.

Sistemul de distribuție a apei Brașov include 8 stații de pompare exploatate în totalitate de Compania Apa R.A. astfel:

- S.P. Hărman
- S.P. Zizin
- S.P. Rulmentul
- S.P. Dealul lui Lupan
- S.P. Tâmpa
- S.P. Dealul Melcilor
- S.P. Măgurele
- S.P. Ruia

Stația Rulmentul este echipată cu 4 pompe în paralel, care pompează la rezervorul Lupan prin conducte de 1000 mm. Stația de pompe Măgurele pompează apa la stația Ruia (Poiana Brașov) prin 4 pompe montate două câte două în serie, cu înălțimea de referință de 450m în total.

Stația de repompare Dealul Melcilor cuprinde 3 pompe pentru zona de înaltă presiune și două pompe pentru zona superioară. Stația de pompe Hărman cuprinde 8 pompe – 4 pentru zona joasă, 4 pentru zona medie de presiune. Stația de re-pompare Zizin cuprinde 8 pompe – 4 pentru zona medie, 4 pentru zona medie de presiune. Rețeaua de distribuție a Brașovului cuprinde un număr de 32 de rezervoare cu o capacitate totală de 100 mii mc. Ele sunt prezentate astfel.

- Pajistei
- Răcădău
- Warthe
- Dealul Melcilor (superior)
- Dealul Melcilor (inferior)
- Pleasa

- Solomon
- Dealul Melcilor (mediu)
- Dârste
- Tâmpa
- Palatul Școlarilor
- Dealul lui Lupan
- SP Rulmentul
- SP Hărman
- SP Zizin
- SP Magurele (către SP Ruia)
- SP Ruia (către Poiana Brașov)- Sportul (Poiana Brașov)

### **Structura rețelei de canalizare a Brașovului**

Rețeaua de canalizare a Brașovului este 90% unitară, pentru micile părți separate Compania Apa Brașov folosind rețeaua de ape uzate și rețeaua de ape pluviale. Lungimea rețelei de canalizare este de 349 km din care 72 km colectoare principale și 79 km racorduri. 85% din abonați sunt deserviți de rețeaua de canalizare, ceilalți situați la periferia Brașovului sau în localitățile limitrofe beneficiază de sisteme de canalizare autonome. Primele zone au fost canalizate între 1890-1900. Rețeaua cartierelor Noua-Astra-Răcădău și Triaj au fost construite în jurul anului 1960. Părțile recente ale rețelei de canalizare au fost construite după 1980. De asemenea, în rețeaua de canalizare există 8 deversoare având și ele un rol bine determinat în caz de precipitații abundente.

În Poiana Brașov, Compania Apa Brașov exploatează 4,2 km colectoare de canalizare, precum și o stație de epurare. La momentul actual Stația de Epurare din Poiana Brașov a atins debitul maxim pe care îl poate epura, ca urmare a acestui fapt nu mai poate prelua debite suplimentare de ape menajere.

Soluția care să ducă la rezolvarea acestei probleme este construcția unui colector din Poiana Brașov la Râșnov, care va prelua toate apele menajere din stațiune, urmând a fi epurate în Stația de Epurare a municipiului Brașov.

Apele industriale deversate în canalizarea orășenească provin de la unități economice cu profil productiv foarte variat, fiind prezentă atât industria constructoare de mașini, industria alimentară, industria de prelucrat piei, lemn, cosmetice, medicamente cât și diferite prestări de servicii.

Disfuncționalitățile stațiilor de preepurare existente, respectiv lipsa stațiilor de preepurare eficiente se constată prin prezența substanțelor organice, metalelor grele și a produselor petroliere în apele industriale deversate de întreprinderile din industria alimentară, constructoare de mașini, autobaze, etc.

Declinul activității industriale se resimte prin scăderea cantităților de apă preluate de industrie și volumele diminuate de apă uzată deversate în canalizarea orășenească.

Lipsa unei infrastructuri corespunzătoare duce la imposibilitatea preepurării apelor industriale, impune la un nivel exigent conform NTPA-002/2002.

### **Stația de epurare a municipiului Brașov**

Apele uzate din sistemul de canalizare al Municipiului Brașov sunt deversate în pâraul Ghimbășel, afluent al râului Olt, după o prealabilă epurare în stația de epurare Stupini și evacuări directe de ape neepurate în Timișul Sec și Canalul Timiș.



Stația de epurare Brașov, a fost reabilitată și re tehnologizată în perioada 1998-2000 și este compusă din treapta mecanică și treapta biologică, are capacitatea de 2200 l/s pentru treapta mecanică și 1620 l/s pentru treapta biologică. Pentru depozitarea nămolului deshidratat rezultat din stația de epurare, pe unul din compartimentele lagunei s-a amenajat un depozit ecologic complet impermeabilizat cu dublu strat, prevăzut cu: tuburi de dren pentru captarea apei rezultate din topirea zăpezilor și din ploi, cu o capacitate de depozitare pentru cca. 10 ani.

### **Canalizarea**

Canalizarea municipiului Brașov este rezolvată în sistem mixt:

- în sistem unitar, cea mai mare parte a municipiului Brașov;
- în sistem divizor, cartierele Noua –Dârste, Răcădău, Bartolomeu și Timiș-Triaj,;

Brasovul dispune de 10 colectoare principale de canalizare (A–J0 de sectiune circulara sau ovoida, care conduc apele uzate la Stația de epurare din Str.Dimitrie Anghel (Stupini).

În sistemul de canalizare al municipiului Brașov sunt evacuate și apele uzate de la localitățile Râsnov-Cristian-Ghimbav (racordate direct la Stația de epurare), Sânpetru-Hărman-în perspectiva Bod (racordate prin intermediul a doua statii de pompare la colectorul J) și municipiul Săcele (racordat la colectorul I).

Pentru a nu se încarca excesiv Stația de epurare, pe colectoarele cu funcționare în sistem unitar sunt prevazute deversoare pentru apele ce depasesc diluția 1½ (sau de 5 ori debitul nominal) în colectoarele pluviale cu descărcare directă în pârâul Timișul Sec.

Canalizarea pluviala a localității a fost calculata, conform standardelor în vigoare, la o frecvență a ploii de 1/1 în zone de locuințe și ½ în zone industriale. Aceasta ipoteza de calcul însemna ca o data la 2 ani se permite ca apele pluviale sa nu poata fi evacuate instantaneu și să stagneze pe strazi, evacuarea urmând a se face apoi în 1– 2 ore.

În ceea ce privește apărarea la debite maxime de ape pluviale dinspre versanți (Noua, Răcădău, Schei), localitatea este asigurată la 0,5–1%. Aceasta înseamnă că inundațiile ce au loc de cca 2–3 ori/ an se datorează în special apelor de pe versanți care vin cu debite de 33–50m<sup>3</sup>/s, față de 2–3m<sup>3</sup>/s cât este capacitatea de transport a colectoarelor din municipiu, care au fost dimensionate numai pentru apele pluviale ce cad pe suprafata localitatii, iar pentru apele de pe versanți au fost prevazute alte solutii, care nu s-au realizat însa până în prezent, din cauza fondurilor mari necesare pentru investitii (avand costuri foarte mari).

Zonele care produc inundații pe străzi sunt:

- zona Noua (debit maxim = 38 m<sup>3</sup>/s)
- zona Racadau (debit maxim = 33 m<sup>3</sup>/s)
- zona Schei (debit maxim = 50 m<sup>3</sup>/s)

Sunt afectate astfel cartierele: Noua, Uzinele Roman, Străzile Carpaților, Cartierul Răcădău, Florilor, Bartolomeu. La ploi torențiale în bazinul Schei, apele ajung până în centrul istoric al municipiului și Piața Sfatului, fiind antrenate de curenti și apele menajere (ce deverseaza din canalizari), cu pericol mare de infestare parazitologica si virusologica.

- Zone fara sisteme de canalizare;

-zona Bronzului-Tractorul VI, unde sunt construite până în prezent cca 60 de caldiri și un locas de cult (au fost prevazute de catre proprietari bazine vidanjabile). Canalizarea cartierului este în curs de implementare.

-Cartierul Stupini, care se afla în aval de Stația de epurare; și aici construcțiile noi, care s-au construit în număr mare în ultimul timp, sunt prevazute cu bazine vidanjabile. În acest cartier nu exista încă un sistem centralizat de distribuție a apei potabile.

Principalele colectoare sunt următoarele:

- 1 Colector A (L = 12,7 km) cu traseul pornind de la fabrica de panglici Dârste – Calea București – B-dul Saturn – străzile Crinului – uzina Tractorul – Independenței – Dimitrie Anghel – stație de epurare.
- 2 Colector B (L = 3,4 km): străzile Baba Novac – Rozelor – racordare la colectorul A.
- 3 Colector C (5,8 km): străzile Levățicăi – Carpați – incinta spitalului județean – Caragiale – Hașdeu – racordare la colectorul B.
- 4 Colectorul D (1,4 km): strada 13 Decembrie până la strada Independenței, cu racordare la colectorul A.
- 5 Colectorul E (6,2 km): străzilor Printre Grădini (Schei) – străzile Prundului – Eroilor – Castanilor - M. Viteazu – racordare la colectorul A.
- 6 Colectorul F (3,9 km): strada Republicii – Vlad Țepeș – Cuza Vodă – Avram Iancu – descărcare în colectorul G.
- 7 Colectorul G (4 km): străzile General Moșoiu (Schei) – C. Brâncoveanu – Mureșenilor – Lungă – preluare canalul Graft – racordare la colectorul E.
- 8 Colectorul H : cartier Bratolomeu – străzile Carierei – șoseaua Cristianului. Sunt două colectoare separate, unul pentru ape uzate menajere și al doilea pentru ape pluviale. Colectorul menajer deversează în colectorul Râșnov cu racordare directă la stația de epurare. Colectorul pluvial deversează în canalul Timiș.
- 9 Colectorul I : preia apele uzate menajere de la orașul Săcele - strada Zizinului – uzina Tractorul – 13 Decembrie – cartier Tractorul VI – stație de epurare. Acest colector nu funcționează în prezent dar face parte din programul ISPA și este în curs de execuție, cu punere în funcțiune în anul 2007. Apele din zona străzii Zizinului și din municipiul Săcele sunt evacuate în rețelele aferente colectorului A.
- 10 Colectorul J: ovoid 600/900, în sistem divizor, colectează apele uzate menajere din zona Rulmentul și le evacuează la stația de epurare.  
În sistemul de canalizare al municipiului Brașov sunt preluate și apele uzate menajere de la localitățile Râșnov – Cristian – Ghimbav (racordare direct la stația de epurare), Sânpetru – Hărman și municipiul Săcele (racordare la colectorul I).

Conform standardelor actuale canalizarea pluvială a localității se calculează la o frecvență a ploii de 1/1 în zone de locuințe și de 1/2 în zone industriale. Înseamnă că o dată la cca. doi ani este posibil ca apele provenite din ploi torențiale să nu poată fi evacuate instantaneu și să inunde străzile orasului, fiind necesare una până la două ore pentru evacuarea lor.

### **Retele termice**

Serviciul de încălzire și de asigurare apă caldă menajeră prestat de S.C. CET Brașov S.A. pentru municipiul BRAȘOV a fost conceput pentru cca. 80.000 de apartamente în blocuri, spații de învățământ, locații comerciale sau mici unități industriale. Acum mai sunt racordate aproximativ 40.000 de apartamente..

Sistemul s-a dezvoltat etapizat, bazându-se pe următoarele 3 tipuri de surse:

a) centrala electrica de termoficare pe combustibil solid ce are în componență doua unități de cogenerare de 50 MWe și 100 Gcal/h fiecare, ce deservește sistemul de Nord al orașului- 43 de puncte termice;

b) cazanele de apa fierbinte (CAF) de 100 Gcal/h fiecare pe combustibil gazos de la METROM și ROMAN (situat în incintele întreprinderilor omonime) interconectate ce deservește 20 de puncte termice – zona Răcădău, Noua și o parte din cartierul Astra;

c) 31 de centrale termice de cvartal pe combustibil gazos ce deservește zonele Astra și Bartolomeu și centrul orasului.

Energia termica (agent primar) este transportata printr-o rețea de conducte în lungime de 99,59 Km , cu diametre cuprinse între 125 si 1000 mm; din aceasta cca. 64,65 Km sunt conducte pozate subteran și restul de 34,93 Km pozate aerian

Energia termica ( agent secundar) este distribuita printr-o rețea de conducte în lungime de 135,27 Km de la centralele de cvartal la consumatori și printr-o alta rețea de conducte în lungime de 350,29 Km de la punctele termice la consumatori.

Aceste rețele sunt pozate subteran și vechimea majorității conductelor este cuprinsă în plaja 13- 40 de ani.

### **Retele gaze naturale**

#### **Municipiul Brașov este alimentat cu gaze naturale din sistemul de conducte magistrale 3 x Dn 700mm Mediaș – București prin intermediul a trei stații de predare:**

1. S.R.M. predare – 1 – Bartolomeu – prin racorduri de Dn 500 mm. Din stație pleacă două conducte de medie presiune Dn 600mm și Dn 500 mm. Conducta de Dn 500 mm de presiune medie alimentează consumatorii casnici, industria neșeparată și instituțiile. Conducta de Dn 500 mm de presiune medie alimentează: Intreprinderea Rulmentul, I.M.R. Brașov, Hidromecanica II Brașov, SRS Timiș Triaj, SRS Ceferiștilor, Rafinăria, C.P.L., I.U.S., CT3 Hărman Zizin.
2. S.R.M. predare – 2 – Calea Zizin – prin două racorduri Dn 500 mm. Din stații pleacă două conducte de medie presiune Dn 500 mm: o conductă Dn 500 mm alimentează CET Brașov. A doua conductă Dn 500 mm presiune medie alimentează: uzina ROMAN S.A., Intreprinderea METROM Brașov, ELECTROPRECIZIA Săcele, I.M.C. Brașov.
3. SRM prdare Ghimbav – printr-o conductă Dn 250mm, spre intreprinderea Răsăritul, Intreprinderea de Lianți II, Var. Stejeriș, Intreprinderea Radiatoare, I.C.R.A. Brașov, T.C. Ind. Brașov.

Valoarea minimă a presiunii de ieșire din SRM-urile de predare este de 2,0 bari dar în sezonul rece poate fi mai coborâtă producând perturbații în alimentarea consumatorilor.

De cca 7 ani se derulează programe de înlocuire a rețelelor de distribuție gaze din țevă de oțel, cu durata de exploatare depășită, cu conducte din polietilenă, cu durata normată de funcționare de 50 de ani. S-au realizat astfel înlocuiri în cartierele Răcădău, Bartolomeu, Poiana Brașov, Astra, Schei. Sunt pregătite proiectele pentru înlocuiri în cartierele Noua și Tractorul. De asemenea sau executat și înlocuiri pe numeroase străzi din alte cartiere.

### **Retele de distributie electrică - Infrastructura tehnica – sistemul de distributie**

Zona	Total putere maxim ceruta (MW)	Putere acoperita prin grupuri proprii	Putere neacoperita prin grupuri proprii
TOTAL JUDEȚ	6520	1325	5195
din care:			
Municipiul Brașov	4100	900	3200

## Cap. I – Linii electrice de distribuție

Nr. Crt.	Tensiunea de Funcționare (kv)	LEA (km) 2003	LEA (km) 2004	LES (km) 2003	LES (km) 2004	Total (km) 2003	Total (km) 2004
1.	110	192,5	192,5	9	9	201,5	201,5
2.	20	91	96	382	424	473	520
3.	6	1,6	1,6	455	505	456,6	506,6
4.	0,4	209	209	1418	1575	1627	1784

## Cap. II – Stații electrice de transformare

Nr. Crt.	Tensiunea superioară (kv)	Nr. stații 2004	Nr. stații 2006	Trafo (buc) 2003	Trafo (buc.) 2004
1.	110	4	4	6	6
2.	20 (6)	13	14	29	29

## Cap. III – Structura consumatori

Nr. Crt.	Tip consumatori	Nr. consumatori 2003	Nr. consumatori 2004
1.	Mari consumatori	137	159
2.	Mici consumatori	6963	7141
3.	Casnici	117.722	117.575
4.	Total	124.822	124.875

**Telecomunicații (telefonie, radio, TV, posta electronica, Internet, publicații)**

	2000	2001	2002	2003	2004
Capacitatea centralelor telefonice					
linii	152.278	160.244	152.091	100.782	100.662
- în rețea automată	146.028	154.045	147.391		
Abonați telefonici la sfârșitul anului	121791	131374	137.395		
-persoane fizice	108.861	117.102	122.288	82.119	82.828

- datele pentru 2003 și 2004 sunt numai pentru municipiul Brașov și Poiana Brașov

- pe teritoriul județului există 6 posturi de radio locale și emit 6 posturi de televiziune locală.

**Transportul public** de persoane dispune de un parc de 200 de autobuze cu o capacitate medie de 101 persoane/autobuz și de 61 de troleibuze având o capacitate medie pe unitate de 113 persoane.

Autobuzele deserveșc un număr de 35 de linii având o lungime totală de peste 300 Km, iar troleibuzele deserveșc 6 linii cu o lungime de 41 Km. În luna ianuarie 2007 R.A.T. Brașov a avut o medie zilnică de 192.000 călători.

Pentru transportul de persoane interjudețean și în localitățile învecinate, pe teritoriul municipiului există 3 autogări de îmbarcare, având o medie zilnică de expediere călători de:

Autogara 1	2000 călători
Autogara 2	1500 călători

Autogara 3 1200 călători

Pentru cursele internaționale plecările și sosirile se fac numai la autogara 3 care este zilnic tranzitată de 50 curse regulate având o medie de 2000 călători/zi.

• **Tabere de sinistrați**

În anexa nr. 4 sunt prezentate locurile de adunare și cazare a sinistraților în județul Brașov.

### CAPITOLUL III.

#### Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

##### *Secțiunea 1*

#### Analiza riscurilor naturale

Rețeaua hidrografică destul de densă, cu o alimentare bogată, dă valori mari ale scurgerii înscriind zona Brașovului în categoria zonelor frecvent afectate de viituri.

Scurgerea maximă se produce de regulă în perioada aprilie-mai în urma topirii zăpezilor, combinată cu producerea precipitațiilor de primăvară. De asemenea se produc frecvent viituri în lunile iunie-august în urma ploilor sub formă de averse.

Riscuri naturale specifice municipiului Brașov sunt : inundații, seceta, înghet, fenomene hidrometeorologice periculoase (precipitații însemnate cantitativ, scurgeri pe versanți, blocaje de ghețuri, etc).

O pondere însemnata a manifestarilor hidrologice periculoase o au scurgerile pe versanți și prin văi unde torenți transportă cantități însemnate de materiale aluvionare.

În cursul anului 2006 municipiul Brașov a fost afectat de inundații în urma precipitațiilor abundente căzute în lunile april – mai, iulie – august și septembrie.

Viituri asemănătoare s-au produs în anii 1970,1977,1998,2001, 2002, 2003, 2004 dar evoluția lor a fost diferită datorită lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor ce s-au executat în această perioadă.

În anexa nr. 3 este prezentată rețeaua hidrografică a municipiului Brașov.

#### **Istoricul evenimentelor si pagubelor provocate de inundatii in mun Brasov**

Anul	Perioada	Localizare	Efecte	Cauza Afectarii
1970	mai	Brașov	(Debite cu asigurarea de 3-5 % pe pr.Timiș, pr. Bârsa, pr. Ghimbășel)	topirii zăpezii din zona montană, suprapusă cu precipitații însemnate cantitativ 80-100 l/mp în 72 ore
1977	August-septembrie	Brașov -toți afluenții râului Olt	terenurile agricole, fânețe și drumuri	Precipitații însemnate cantitativ 40-120 l/mp / 24 ore
1998	15-16.07	Pr. Bârsa	terenurile agricole, fânețe și drumuri	Precipitații însemnate cantitativ 30-100 l/mp / 24 ore

2001	18-24.06	Brașov	-13 locuințe inundate; 4550 mp străzi afectate, mortalitate animaliera -priza captare Dâmbu Morii avariata, preg fund Timiș, alte lucrari hidrotehnice	Scurgeri versanti; precipitații Revărsare pr.Timiș, pr.Ghimbășel, pr.Bârșa
2002	23.07	Brașov	-2 subsoluri inundate, 1 biserica, străzi	Precipitații, scurgeri pe versanți
	17-20.08		-452 ha teren Institutul Cartofului	Oraj,precipitații, scurgeri versanți
2003	24.06		Linii electrice cazute, Blocaje DN 1	Oraj
2004	26.07		16 imobile, subsoluri inundate, blocaje trafic	Precipitații, scurgeri pe versanți
2005	30.04-03.05 si 07-15.05		- 2 imobile inundate, Străzi inundate/blocate	Precipitații Scurgeri versanți Revarsare pr.Poienelor, Răcădău, can.Timiș
	11-21.07 si 05-10.08		-22 strazi;45 imobile inundate	Precipitații Scurgeri versanți Revarsare pr.Poienelor, Răcădău, can.Timiș
	21-27.09		-subsolul complexului Brintex II - str. Fânarului; subsol a 2 imobile pe str. Neagoe Basarab nr.1 ; subsoluri SC Pantex-str. Calea București nr. 318; subsolul Asociației Proprietari Piața Teatrului; subsol SC Bazoni SRL Brașov	Precipitații, scurgeri pe versanți

Au fost executate lucrări de hidrotehnice pentru apărarea unor cartiere din municipiul Brașov.

Lista Lucrarilor hidrotehnice din administrarea S.G.A. Brașov aflate pe raza teritorială a mun. Brașov

Nr crt	Localizare	Denumire lucrare	An PIF	Capacitati
1	Mun.Brașov- pr.Răcădău (Valea Cetății), amonte 300 m de cartier Răcădău	-Acumulare nepermanenta Valea Cetății pr. Răcădău – necodificat	1990	V.NNR = 0,140 mil.mc. L=160 m H= 20 m S = 3,5 ha
2	Mun.Brașov –cartier Stupini (ICC Stupini-DN 13)	-Reg.Ghimbășel la Stupini pr.Ghimbășel – VIII.1.50.6	1990	11,6 km dig 5,8 km regularizare
3	Mun.Brașov (Dâmbu Morii- confl.pr.Ghimbășel	-Canal ind.Timiș	1949	17 km B=2,5; b=1,5-2,5; h=1,2 m Q max = 2,4 mc/s
4	Zona Dâmbu Morii	-Consolidare mal Timiș la Dâmbu Morii pr.Timiș – VIII.1.50.6.3	1973	-0,313 km cons zid , B=1,5; b=0,5; h=2 m -4 buc praguri L=27,5; h=0,5 m -0,112 km pereu b=0,5; h=1,5 m
5	Mun.Brașov , DN 1 – DJ 103 A	-Reg.pr.Timiș Sec la Dârste pr.Timiș – VIII.1.50.6.3	1985	-2,99 km Regularizare b=27,5 m -5,38 km Zid beton b=0,3; h=2 m -0,6 km Pereu -19 Traverse L=27,5; h=0,5 m -3 Praguri L=27,5; h=2 m
6	Cartier Stupini, Zona IAR	- Cons. mal pr.Bârșa sector Vulcan – Stupini pr.Bârșa – VIII.1.50	1986	Cons.gabioane piatra b=1,1; h=2 m  Regularizare b=30 m

7	Mun.Brașov, DJ 103 A- DN 11	-Aparare mal Timiș în Brașov pr.Timiș – VIII.1.50.6.3	1989	1 kmRegularizare b=27 m  1 km Pereu dale L=2 m 2 Prag+traversa L=27 m
8	Mun.Brașov, incinta Pantex	- M.H.C. Dârste Can.Timiș – VIII.1.50.6.2	1982	Priză,conductă aducțiune, centrală,canal evacuare 8 kW, Q=100 l/s
9	Mun.Brașov	- M.H.C. Partizanu Can Timiș – VIII.1.50.6.2	1983	Priză,conductă aducțiune, centrală,canal evacuare 22 kW, Q=500 l/s
10	Mun.Braov -Stupini	- Ax cadastral Bârsa pr.Bârsa – VIII.1.50	1985	Borne CSA
11	Mun.Brașov-Dâmbu Morii	- Canton Dâmbu Morii Magazie materiale	1966/1983	S=279 mp
12	Mun.Brașov – str.Carierei nr. 153	- Baza reparatii utilaje Brașov	1966	S=880 mp

Timpii de propagare a undelor de viitură (între secțiunile de amplasare a Stațiilor Hidrometrice) care se iau în calcul pentru prognozele hidrologice (previziunea viiturilor)

Curs apa	Sector	Timp propagare la ape medii [ore]	Timp propagare la ape mari [ore]
<b>TIMIȘ</b>	CET Brașov-conf.l.pr.Ghimbășel	1	0,5
	Comprest Bv.Zizin-conf.l.Ghimbășel	2	1
	Comprest Bv.Remat-conf.l.Ghimbășel	1,5	<1
	Depou CFR-conf.l.Ghimbășel	1,5	<1
	Rulmentul-conf.l. Ghimbășel	<1	<1
<b>CANAL TIMIȘ</b>	Statia epurare Bv-conf.l. Ghimbășel	0,5	<0,5
	Conf.l. Ghimbășel -conf.l.r.Olt	1,5	1
	Metrom-conf.l. Ghimbășel	2	1
	Roman-conf.l. Ghimbășel	2	1

Gestionarea și managementul acțiunilor sunt asigurate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov.

### Măsurile în caz de manifestare a fenomenelor hidrometeorologice periculoase

**Măsurile pt. avertizarea-alarmarea populației la primirea avertizărilor hidrologice și meteorologice**

Primirea avertizărilor de la C.M.R.Transilvania Sud Sibiu, A.N.M., I.N.H.G.A., posturi hidro- si pluviometrice la Centrul Operativ al S.G.A. Brașov (Dispecerat)

Transmiterea avertizării primite la ISU, la postul de înștiintare-alarmare a populației, la comitete locale

Transmiterea avertizărilor primite la formațiile de intervenție ale S.G.A. Brașov și la stațiile hidro-pluviometrice, cu dispoziția de intensificare a observațiilor și urmărirea evoluției fenomenelor

**Măsurile la atingerea Cotei de Atenție / faza I de ap. la diguri și ghețuri / praguri de avertizare la Precipitații-Cod galben**

Se convoacă Comitetul Local. pt.Situații de Urgență care declanșează starea de apărare, sporindu-se vigilența factorilor implicați în monitorizarea și/sau desfășurarea unor activități expuse la inundații

Se asigură coordonarea tehnică a acțiunilor operative prin intermediul Grupului de Suport Tehnic

Se dispune verificarea liniilor de apărare și a punctelor critice pe liniile de apărare S.G.A., A.N.I.F., Hidroelectrică

Se verifică stocul de materiale și mijloace de intervenție și se completează deficitul

Se dispune îndepărtarea utilajelor din albie și materialelor din zonele dig-mal

Se dispune asigurarea condițiilor de scurgere a apelor mari și apelor pluviale prin sanțuri, rigole și văi nepermanente în localități, precum și în secțiunile podurilor/ podețelor

Se verifică asigurarea permanenței la nivelul Comitetelor locale

Se urmăresc măsurile luate de către Comitetele locale și de către unitățile potențial poluatoare  
Intocmire Rapoarte Operative zilnice

**Măsurile la atingerea :Cotei de Inundație / faza a II a la diguri și ghețuri / praguri de avertizare la Precipitații -Cod portocaliu**

Se intervine în punctele critice, concentrând mijloacele de intervenție în zonele respective:

se blochează subtraversările nefuncționale; se acționează pentru consolidarea și supraînălțarea digurilor tasate (execuție de diguri iepurești, supraînălțare folosind saci cu nisip); închiderea unor lucrări neîncastrate; lucrări provizorii pentru eliminarea infiltrațiilor prin corpul lucrărilor hidrotehnice, a grifoanelor, etc (utilizând saci cu nisip, folii polietilena, geotextil)

Se intervine pentru deblocarea podurilor de plutitori și/sau sloiuri de gheață.

Se solicită ISU pentru a interveni la distrugerea blocajelor și aglomerărilor de ghețuri cu explozivi din aval în amonte.

În cazul manevrelor la construcțiile hidrotehnice, se vor anunța obiectivele din aval.

Sunt pregătite pentru a intra în funcțiune Stațiile de pompare a apei din incintele indiguite, asigurându-se combustibil și personal deservent.

Se intervine cu mijloace și forțe de intervenție pentru combaterea poluărilor accidentale.

Intocmire Rapoarte Operative zilnice.

**Măsurile la atingerea :-C.P./ faza a III a la diguri și ghețuri-Cod roșu**

Se intervine în continuare în zonele critice pentru limitarea efectelor negative ale fenomenelor și distrugerea blocajelor și aglomerărilor de plutitori și/sau gheață.

Localizarea apelor revărsate și dirijarea lor în cursurile de apă, gravitațional sau prin pompare. Avertizarea-alarmarea obiectivelor din zona de influență în caz de pericol iminent de avariere a construcțiilor hidrotehnice.

Intocmire Rapoarte Operative zilnice.

**Măsurile la ieșirea din starea de apărare**

Evaluarea pagubelor înregistrate de către o comisie constituită de către CLSU (având și reprezentanți AN”Apele Române”) și stabilirea măsurilor pt. refacerea obiectivelor afectate.

Evacuarea apelor din inundații și bălțiri de pe terenurile agricole (gravitațional și/sau prin pompare).

Repunerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă, și a celorlalte obiective afectate.

Srijin acordat Comitetelor locale pt.Situații de Urgență în refacerea obiectivelor afectate.

Intocmire Raport Sinteza.

Harta cu rețeaua hidrografică a municipiului este prezentată în anexa nr. 5.

#### **• Incendii de pădure**

În literatura de specialitate incendiile la fondul forestier sunt clasificate în trei grupe:

- incendii care se întind deasupra pământului (de pe sol)
- incendii care se întind pe vârfurile copacilor (coronament)
- incendiile la sol (lizieră).

Incendiile de pădure pot fi provocate de cele mai diferite cauze, care se pot grupa în următoarele grupe principale:



- manipularea imprudentă de către oameni a focului în pădure (inclusiv întrebuințarea armelor de vânatoare în pădure pe timp secetos)
- scânteile și cenușa de la locomotive sau alte mașini care străbat pădurea
- turismul necontrolat;
- aprinderea focului la o distanță mai mică de 100 m de lizira pădurii;
- incendiara resturilor vegetale din suprafețele de terenuri ce constituie proprietăți particulare;
- aruncarea de țigări sau chibrituri aprinse în fondul forestier de către turiști sau muncitori forestieri;
- trăsnete, autoaprinderea păturii organice de pe sol, razele soarelui care trec prin cioburi de sticlă, resturi de plante aprinse aduse de către păsări sau animale;
- incendierea premeditată.

Cea mai mare capacitate de ardere o posedă pădurile de pin, zadă, brad, brad alb și alte specii de conifere, capacitatea cea mai mică de ardere prezentând-o pădurile de foioase: stejar, mesteacăn, plop de munte, fag etc.

Regia Publică Locală a Pădurilor Kronstadt R.A. are în administrare o suprafață de 9900 Ha, din care 5.607 ha cu rășinoase și 4.383 ha cu diverse specii de foioase.

Conform statisticii din ultimii ani, frecvența incendiilor de pădure este de patru incendii pe an.

Ținând cont că pădurile aflate în zona administrativă a municipiului Brașov se află în imediata vecinătate a orașului, se poate considera ca aceste zone forestiere prezintă un risc mai mare pentru producerea unor incendii.

Cele mai expuse zone se află în Poiana Brașov, Schei, Răcădău, Noua, Tâmpa, zonele din imediata apropiere a drumului DN1, precum și de-a lungul numeroaselor trasee turistice care traversează fondul forestier administrat.

Lista cu zonele cele mai vulnerabile la incendiu:

1. Lacurile Noua
2. Cabana Valea cu apă
3. Poiana Brașov
4. Avicola Brașov
5. Răcădău (Dealul Melcilor, Tâmpa, )
6. Schei
7. Tabăra de copii Larga

Gestionarea și managementul acțiunilor sunt asigurate de Regia Publică Locală a Pădurilor Kronstadt R.A..

#### • **Avalanșe**

Având în vedere relieful muntos a zonei administrate, cu cote ce depășesc 1.700 m în masivele Postăvarul, există posibilitatea producerii de avalanșe pe crestele și văile despădurite, cu grade de pericolozitate cuprins între 1-4, care pot afecta părțile Lupului și Sulinar. Mai poate afecta și traseul turistic Drumul Roșu.

O altă zonă afectată de avalanșe este zona Pietrele lui Solomom care poate avea efecte doar asupra traseului turistic din zonă. Perioada în care pot să apară avalanșe este decembrie 15 martie.

Riscul ca aceste avalanșe să provoace victime este scăzut, întrucât zonele respective sunt monitorizate de către Asociația Națională a Salvatorilor Montani și Serviciul Public Salvamont al municipiului Brașov iar traseele turistice nu sunt deschise în sezonul rece.

Serviciul Public Salvamont al municipiului Brașov pe timpul sezonului rece la baza pârtiei Bradul are un post permanent de observare și supraveghere.

Harta cu riscul la avalanșe este prezentată în anexa nr. 5.

• **Fenomene distructive de origine geologică**

- **Cutremure**

Cutremurele de pământ provin din cele produse în curbura munților Carpați, în zona Vrancea, în zona Făgăraș și care se resimt pe teritoriul județului Brașov.

Aproape în totalitate sunt de natură tectonică.

Cele mai puternice cutremure care afectează teritoriul municipiului Brașov sunt cele de tip INTERMEDIAR ( $70 < H < 170$  Km.).

Acestea sunt produse la adâncimi de 100-150 Km, au magnitudini medii de  $M=7^{\circ}$  Richter și conduc la intensități seismice de VII-VIII grade pe scara M.S.K.

În prezent cca. 20% din imobilele construite până în 1970 prezintă pericol de distrugere (avariere gravă) la un seism de peste  $7^{\circ}$  pe scara Richter.

În anexa nr. 6 este prezentată lista construcțiilor cu destinația de locuință ce urmează a fi expertizate și care prezintă risc la cutremur.

Gestionarea și managementul acțiunilor sunt asigurate de Direcția de Urbanism și Amenajare a Teritoriului din cadrul Consiliului Județean Brașov.

- **Alunecări de teren**

Alunecările de teren se produc pe versanții dealurilor prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale (ploi torențiale, mișcări tectonice, prăbușiri ale unor grote, eroziuni puternice etc.) sau chiar ca urmare a unor activități umane.

Cu toate că nu produc pierderi și distrugereri la fel de mari ca celelalte fenomene naturale distructive, alunecările de teren sunt totuși periculoase prin posibilitatea distrugerii unor construcții, determinată de deplasarea rocilor sau prin acoperire. Pot, de asemenea, bara cursul unor ape curgătoare creând locuri de acumulare temporare sau permanente, sau pot produce chiar distrugerea unor baraje.

**ZONE NATURALE CU RISCURI- ALUNECĂRI DE TEREN**

LOCALITATEA	LOCALIZARE	DIMEN./ SUPRAF.	ZONA AFECTAT	OBSERVAȚII
BRAȘOV	-drumul vechi al Poienii la conf. cu V.Seacă -zona amonte fab. Pantex;	-	- extravilan  - extravilan	- în fond forestier(O. S. Brașov)

Pe teritoriul municipiului acest fenomen nu afectează zone locuite rezultând un risc mic pentru populație iar pagubele materiale fiind mici.

Gestionarea și managementul acțiunilor sunt asigurate de Direcția de Urbanism și Amenajare a Teritoriului din cadrul Consiliului Județean Brașov.

**Secțiunea a 2-a****Analiza riscurilor tehnologice**

Accidentele chimice se pot produce pe timpul fabricării, prelucrării, depozitării sau transportului substanțelor toxice industriale și care prin concentrații mai mari decât cele admise pun în pericol sănătatea oamenilor.

Sunt considerate substanțele toxice industriale acele produse chimice care au o acțiune vătămătoare în concentrații mici și pe distanțe mari ce depășește limitele operatorului economic.

Operatorul economic din localitate care intră sub incidența H.G. 95 / 23.01.2003. este S.C. CET S.A. Brașov care deține 2 rezervoare de stocare cu cuvă de retenție betonată închise supraterane, având o capacitate maximă de stocare de 5850 T.

Agenții economici care reprezintă risc chimic pe raza localității sunt:

Denumire societate	Subs. Periculoasă	Natura accidentului	Raza de acțiune
S.C. PRODLACTA S.A.	8 t de amoniac	Contaminare chimică	R <sub>letală</sub> = 200m R <sub>intoxicare</sub> = 400m
S.C. Luca S.A	12 t de amoniac	Contaminare chimică	R <sub>letală</sub> = 400m R <sub>intoxicare</sub> = 1Km
S.C. Ursus Breweries S.A.	7 t de amoniac	Contaminare chimică	R <sub>letală</sub> = 300m R <sub>intoxicare</sub> = 1Km

**- Risc de explozie**

- Toate benzinariile + G.P.L
- Depozit in incinta uzinei Tractorul –explozie
- S.C ROMAN S.A - stocator O 2
- S.C BMB S.R.L - stocator O 2 si transportator
- Spitalul JUDETEAN - stocator O 2
- Spitalul de obstetrica si ginecologie – stocator O 2
- S.C TRANS GAZ SA – transport conducte
- depozit Poiana lui Lupan

Având în vedere amplasarea geografică a județului Brașov, existența unor mari producători și utilizatori de substanțe periculoase și ținând cont că municipiul Brașov este un nod feroviar și rutier foarte important, care face legătura între Transilvania și Muntenia, teritoriul județului este tranzitat zilnic de cisterne C.F. sau autospeciale auto care transportă substanțe toxice industriale de la producătorii din zonă către beneficiari.

Catastrofele mari care se întâlnesc în domeniul transporturilor sunt produse de accidente care au loc pe căile de comunicații rutiere, feroviare și aeriene.

În catastrofele auto și de căi ferate, de regulă, cauzele producerii accidentelor respective sunt datorate greșelilor de circulație, defectelor care pot apare la materialul rulant respectiv și uneori actelor de terorism.

În urma analizei factorilor de risc s-au elaborat următoarele ipoteze de producere a unor accidente de circulație ce pot avea drept urmare eliberarea în atmosferă a substanțelor periculoase:

În anexa nr. 7 sunt exemplificați agenții economici cu risc.

**- Transportul rutier:**

- DN 1 - PREDEAL - BRAȘOV - SIBIU;
- DN 11 - BRAȘOV - BACĂU;
- DN 13 - BRAȘOV - TÂRGU MUREȘ;

- DN 73 - BRAȘOV - PITEȘTI;
- DN 73A - BRAȘOV - ZĂRNEȘTI.

La nivelul municipiului Brașov au fost înregistrate următoarele accidente rutiere:

Tip accident	Morți		Raniți		2005	2006
	2005	2006	2005	2006		
Accidente grave	24	29	106	99	113	123
Accidente ușoare			516	517	421	423
Tamponări						8729

Transporturile periculoase sunt monitorizate de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență, ele desfășurându-se de regulă pe trasee ce ocolesc aglomerările urbane. Numărul de transporturi periculoase efectuate în ultimii ani sunt:

- 2006 au fost efectuate un număr de 716 transporturi;
- 2005 au fost efectuate un număr de 926 transporturi;
- 2004 au fost efectuate un număr de 637 transporturi;

Operatorii economici care utilizează frecvent rețeaua rutieră pentru transportul materialelor periculoase și traseul efectuat sunt redați după cum urmează:

- S.C. Rulmentul S.A. – uleiuri uzate – Valea Călugărească – jud. Prahova
- S.C. Ina Schaeffler S.A. – emulsie de soluții de ungere și uleiuri uzate – S.C. Lafarge Romcim S.A.
- S.C. Rolem S.R.L. – deșeuri de vopsele, lacuri, uleiuri minerale – S.C. Lafarge Romcim S.A.
- S.C. Tractorul UTB S.A. – uleiuri – S.C. Lafarge Romcim S.A.
- S.C. Carfil S.A.- produse pirotehnice
- S.C. Nitroexplosives Făgăraș, S.C. UPS S.A. Făgăraș, S.C. Sparomex S.A. Victoria – materiale explozive

#### **- Transportul feroviar:**

Rețeaua feroviară existentă în municipiul Brașov este compusă din:

- magistrala 2 - BRAȘOV - SIBIU;
- magistrala 3 - BRAȘOV - PREDEAL;
- magistrala 3 - BRAȘOV - SIGHIȘOARA
- magistrala 5 - BRAȘOV - SFÂNTU GHEORGHE;
- complexul CFR Brașov triaj amplsat în partea de N-E a municipiului.

Riscul producerii unor accidente pe caile feroviare pot sa apară cel mai probabil în urma:

- ciocnirilor între trenurile de persoane și cele de marfă
- ciocnirilor între trenurile de marfă
- ciocnirilor între trenuri și mijloace auto
- deraierii vagoanelor din compunerea trenurilor

În funcție de gravitate accidentele feroviare cauzează numeroase pagube directe sau indirecte, dacă se are în vedere dificultățile care se creiază prin:

- interzicerea sau îngreunarea transportului feroviar pe durate importante;
- posibilitatea înregistrării unui număr important de victime umane sau a unor pagube materiale consistente;
- dificultatea desfășurării acțiunilor de salvare și întrajutorare în zona calamitate;

- provocarea de suferințe călătorilor afectați din cauza lipsei de alimente, caldură, lumină electrică etc.

Pentru reluarea activității de transport este necesară intervenția cu foarte multe forțe mecanice specializate și un număr mare de oameni.

Zonele de risc în transportul feroviar al mărfurilor periculoase este prezent pe toată infrastructura de transport pe calea ferată. Probabilitatea ca riscul menționat să se producă crește semnificativ în zona trecerilor la nivel de cale ferată și în stațiile în care se încarcă sau se descarcă substanțe periculoase.

Accidente feroviare grave cu scurgeri sau emanații de substanțe periculoase pe rețeaua de transport sau în sațiile de încărcare.

Marfurile periculoase descărcate- transportate la stația Brașov triaj – magazia de mărfuri sunt:

- carburant diesel (motorină) UN 1202
- ulei de acetonă UN 1091
- benzen UN 1114
- hidroxid de sodiu UN 1824
- acid clorhidric UN 1789
- acid sulfuric UN 1830
- îngrășămintă cu nitrat (azotat) de amoniu UN 2067
- cartușe cu proiectile inerte pentru arme UN 417

Mărfuri descărcate la stația Brașov

- Benzină UN 1203
- carburant diesel (motorină) UN 1202

Mărfuri descărcate la stația Bartolomeu

- carburant diesel (motorină) UN 1202
- Benzină UN 1203
- Acetat de vinil stabilizat UN 1301

La nivelul trecerilor de cale ferată se pot produce accidente feroviare datorită neacordării de prioritate de către conducătorii auto sau datorită blocării autovehiculelor pe calea ferată.

Deoarece orașul Brașov este un oraș mare și în același timp un oraș turistic numărul de călători care tranzitează gara Brașov este foarte mare.

Situația călătorilor expediați din gara Brașov în ultimii 5 ani este:

Nr. Crt	Anul	Călători
1	2002	2.693.563
2	2003	2.517.845
3	2004	2.455.800
4	2005	2.309.044
5	2006	2.201.437

#### **- Transportul aerian:**

Municipiul Brașov nu deține nici un aeroport pentru efectuarea zborurilor comerciale și turistice, activitatea în domeniul aviației desfășurându-se pe două aerodromuri sportive (Sânpetru și Ghimbav) și un aerodrom uzinal (I.A.R. Ghimbav).

Perioada de zbor la aerocluburi este din mai până în noiembrie, iar la I.A.R. Ghimbav de luni până vineri, pe întreaga perioadă a anului.

Înălțimea maximă la care evoluează aeronavele celor două aerocluburi este de 2000 m, zona cuprinzând un perimetru delimitat de localitățile Predeal, Bran, Codlea, Feldioara, Târlungeni, Predeal, iar aeronavele de la I.A.R. Ghimbav zboară până la 4000 m, de regulă pe

traieciul Brașov, Ciceu, Brețcu, Brașov, pentru zona de înălțime folosind perimetrul delimitat de Munții Bucegi, Piatra Craiului și Ciucaș.

În spațiul aerian al localității Brașov se intersectează trei culoare aeriene: ruta 43, ruta 433 și ruta 435, înălțimea minimă de zbor pentru aceste culoare fiind de 3000 m. Lățimea culoarului de zbor este de 5 km stânga / dreapta față de o axă imaginară trasată deasupra municipiului Brașov de la sud la nord și de la est la vest. Intensitatea zborurilor pe culoarele din spațiul aerian al Brașovului este variabilă de la zi la zi, cu maxima de aproximativ 1000 zboruri / 24 ore.

Având în vedere mulțimea factorilor aleatori care pot fi luați în calcul (intensitatea zborului, înălțime, vânt, lățimea culoarului de zbor, mărimea zonelor de zbor și traieciului aeronavelor de la aerocluburi etc.) apreciem că un eventual accident (catastrofă) aerian(ă) poate avea impact la sol în orice punct din județ cu probabilitatea cea mai mare în împrejurimile imediate ale municipiului Brașov.

Anexa nr. 8 cuprinde rutele aeriene.

- ***Transportul prin rețele magistrale***

Transportul prin rețele magistrale se realizează prin conducte de gaz metan și linii de transport energie electrică aeriene.

Municipiul Brașov este alimentat cu gaze naturale din sistemul de conducte magistrale 3 x Dn 700mm Mediaș – București prin intermediul a trei stații de predare:

1. S.R.M. predare – 1 – Bartolomeu – prin racorduri de Dn 500 mm. Din stație pleacă două conducte de medie presiune Dn 600mm și Dn 500 mm. Conducta de Dn 500 mm de presiune medie alimentează consumatorii casnici, industria neseperată și instituțiile. Conducta de Dn 500 mm de presiune medie alimentează: Intreprinderea Rulmentul, I.M.R. Brașov, Hidromecanica II Brașov, SRS Timiș Triaș, SRS Ceferiștilor, Rafinăria, C.P.L., I.U.S., CT3 Hărman Zizin.
2. S.R.M. predare – 2 – Calea Zizin – prin două racorduri Dn 500 mm. Din stații pleacă două conducte de medie presiune Dn 500 mm: o conductă Dn 500 mm alimentează CET Brașov. A doua conductă Dn 500 mm presiune medie alimentează: uzina ROMAN S.A., Intreprinderea METROM Brașov, ELECTROPRECIZIA Săcele, I.M.C. Brașov.
3. SRM prdare Ghimbav – printr-o conductă Dn 250mm, spre intreprinderea Răsăritul, Intreprinderea de Lianți II, Var. Stejeriș, Intreprinderea Radiatoare, I.C.R.A. Brașov, T.C. Ind. Brașov.

Valoarea minimă a presiunii de ieșire din SRM-urile de predare este de 2,0 bari dar în sezonul rece poate fi mai coborâtă producând perturbații în alimentarea consumatorilor.

Societatea Națională „Transelectrica” S.A. gestionează transportul energiei electrice pe teritoriul municipiului Brașov, unde există 4 stații de transformare de 400 / 110 kVA, după cum urmează:

- 1 stații în Brașov, în cartierul Triaș, care deserveșc 4 linii de 400 kVA, ce transportă energie electrică în direcțiile: Sibiu, Bradu (jud. Argeș), Dârste și Gutinaș (jud. Argeș)
- o stație de 400 / 110 kVA în Darste
- o stație în cartierul Zizin
- o stație la CET Brașov

Mai sunt amplasate 14 stații de 20 (6) KVA care alimentează industria locală și locuințele. Aceștia sunt amplasate pe platforme industriale și cartiere având următoarele denumiri:

1. Stupini

2. Rulmentul
3. Hidromecanica 2
4. Tractorul
5. Sediul Electrica str. Pictor Luchian
6. IUS
7. Metrom
8. Răcădău
9. Astra
10. IABV
11. Noua
12. Poiana Brașov
13. Bartolomeu
14. Ghimbav (alimentează industria din zona Cristianului și Ghimbav).

Aceste magistrale sunt protejate de-a lungul lor pe o distanță de 30 m stânga - dreapta, fiind interzise orice construcții sau activități. De asemenea, sunt dotate cu echipamente de protecție care deconectează automat capetele la producerea unor scurtcircuite.

Fiind linii aeriene, pe suport de stâlpi metalici, pot fi afectate de cutremure cu intensitatea de peste 7° pe scara Richter, inundații în zonele în care traversează cursuri de râu importante sau alunecări de teren.

În situația apariției unor urgențe radiologice sau nucleare pe teritoriul județului se alertează instituțiile implicate în acțiunile de evaluare radiologică (Laboratorul de Igiena Radiațiilor, S.S.R.M. Brașov, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov - reprezentantul CNCAN).

#### Situația cu agenții economici care dețin unități nucleare din municipiul Brașov

Nr. crt.	Nume unitate nucleară	Localitatea	Tip sursă	Tip instalație	Nr. Buc.	Activitate maximă
1.	SC Condmag SA	BRAȘOV	Ir-192	GDPU-5	6	1,85 TBq
			Ir-192	IGU 100 IP	6	1,85TBq
			Ir-192	GDPU ID	7	1,85 TBq
2.	SC Energomontaj SA		Ir-192	Gammamad 25M	1	4,44 TBq
3.	SC Hidromecanica SA		Ir-192	GDPU-5	1	1,85 TBq
4.	SC Prescom SA		Ir-192	GDPU-5	1	1,85 TBq
			Ir-192	Gammavolt 50	1	2 TBq
5.	RA TM Metrom		Am-241	FH46K	2	27,5 GBq
			Sr-90	Fh46K	2	29,5 GBq
6.	SC IAR SA		Sr-90	Det.givraj	15	1,85 MBq
			Am-241	DICI 73	268	0,3MBq
7.	SC Bratim SA		Ir-192	GDPU-5	1	2,2 TBq
			Ir-192	NI-202	1	3,7 TBq
			Ir-192	IM50U	1	1,85 TBq
8.	SC IMSATEL SA		Am-241	Det. incendiu		1,85 MBq
9.	SC Karlani Impex SRL	Ir-192	GDPU-5	1	1,85 TBq	
10.	SC Infostar SA	Ra-223	Enkanzion	12	0,15 uCi	
11.	SC Bratmechim SA	Am-241	Cerberus KI	1	8 MBq	
		Pu-239		47	1,85 MBq	
		Am-241		DICI 73	44	0,68 MBq
		Am-241		DICI 76	97	0,3 MBq
		Am-241		DICI 83	29	0,07 MBq
12.	SC Roman Sa	Am-241	DICI 73	710	0,29 MBq	
13.	SC Carpatex	Am-241	Cerberus	33	0,29 MBq	
		Am-241	DICI 73	131	0,68 MBq	
14.	SC Aurora SA	Am-241	Krones	1	1,6 GBq	
15.	Spitalul Judetean	Co-60		1	481 TBq	
16.	Laborator med. Nucleară	I-131		1	3,7 MBq	

### ***Riscuri de poluare a apelor***

Poluarea se definește ca orice alterare fizică, chimică, biologică sau bacteriologică a apei peste o limită admisibilă stabilită, inclusiv depășirea nivelului natural de radioactivitate produsă direct sau indirect de activități umane, care o fac improprie pentru o folosire normală în scopurile în care această folosire era posibilă înainte de a interveni alterarea.

În anexa nr.9 este prezentat istoricul evenimentelor legate de poluări accidentale înregistrate pe cursurile de apă din municipiul Brașov în perioada 1995 - 2006.

În anexa nr. 10 este prezentată lista principalilor utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale.

În anexa nr. 11 este prezentată lista cu monitorizarea și intervenția în caz de poluări accidentale la sursele potențial poluatoare din mun. Brașov

### ***Riscuri privind prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări***

Conform O.G. 20 / 1994, Inspectoratul Județean în Construcții a inventariat construcțiile cu risc mare la seism, lista acestora regăsindu-se în anexa nr. 5.

### ***Eșecul utilităților publice***

Riscul eșecului utilităților publice este mai mare în zonele urbane, având în vedere densitatea populației și existența mai multor sisteme de utilități publice. Eșecul acestora poate duce la apariția de epidemii, epizootii, contaminări sau riscuri sociale.

Puncte slabe în rețeaua de apă potabilă:

- cca. 50 % dintre rețele au durata de exploatare depășită;
- cca. 50 % dintre rețelele de distribuție sunt executate din oțel sau fontă;
- lipsa apei potabile în cartierul Stupini datorită lipsei rețelei de distribuție;
- capacitatea actuala a stației de tratare este mai mică decât posibilitățile lacului

de acumulare de la Tarlung;

-sistemul actual de alimentare cu apa nu dispune de un sistem complet automatizat care sa supravegheze distributia, de la sursa pana la beneficiari;

- numar insuficient de rezervoare de inmagazinare.

Puncte slabe în rețele de canalizare:

- nerezolvarea evacuării apelor meteorice din principalele bazine hidrografice în sistem divizor.

Puncte slabe în rețele termice:

- Grad avansat de uzura a rețelilor de agent termic primar și secundar;
- cele 63 puncte termice și 33 centrale termice
- sistemul de racire al generatorului de la CET care se face cu hidrogen lichid

Puncte slabe în rețele de distribuție a gazului metan:

- insuficiența presiunii optime în rețea.

Puncte slabe în rețele electrice:

- rețeaua electrică de distribuție are durata de viață depășită
- rețeaua comună pentru iluminat public și consum privat
- stațiile de 400 Kw, 110Kw și 55 puncte de transformare

### ***Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos***



Pe teritoriul județului nu au avut loc astfel de fenomene, probabilitatea căderii de obiecte din atmosferă fiind relativ mică având în vedere rutele aeriene și densitatea zborurilor efectuate de aviația civilă, militară și utilitară.

### ***Muniție neexplodată***

Având în vedere așezarea județului Brașov la confluența unor importante căi de comunicații, a Pasului Predeal și a Pasului Bran, teatrele de operațiuni din primul și cel de-al doilea război mondial au inclus zona în planurile strategice, pe teritoriu existând și numeroase obiective industriale cu profil militar. Astfel, misiunile pirotehnice au o pondere importantă în activitatea Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Țara Bârsei” al județului Brașov.

În urma analizei misiunilor executate s-au stabilit două zone cu mare densitate de muniție rămasă neexplodată în apropierea municipiului Codlea și orașului Ghimbav, aceasta întrucât în zonă au existat pe timpul celui de-al doilea război mondial două aerodromuri militare.

Statistica în privința asănarilor de muniție la nivel județean pe ultimii 3 ani se prezintă astfel:

1. 2006 - 46 de misiuni de asanare și 9 distrugerii în urma cărora sau distrus 67 muniție calibru peste 26mm
2. 2005 - 43 de misiuni de asanare și 7 distrugerii în urma cărora sau distrus 156 muniție calibru peste 26mm
3. 2004 - 38 de misiuni de asanare și 5 distrugerii în urma cărora sau distrus 74 muniție calibru peste 26mm

Gestionarea și managementul acțiunilor sunt asigurate de Ministerul Economiei și Comerțului.

### ***Secțiunea a 3-a***

Analiza riscurilor biologice

#### ***Epidemii***

În cazul unor dezastre de mari proporții există pericolul apariției următoarelor boli: holera, hepatita acută de tip B, febra tifoidă, leptospiroza, trichineloză, care dacă nu sunt oprite în faza incipientă pot deveni epidemii.

#### ***Epizootii***

Bolile la animale care au evoluat în ultimii 10 ani pe teritoriul județului sunt:

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

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

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

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

- febra aftoasă;
- blue tongue;
- antraxul.

În zona antiepidemiologică fenomenele pot fi amplificate și de efectele transfrontaliere în mod special pentru virusul H5N1 care a evoluat pe teritoriul județului începând cu luna aprilie a anului 2006.

În anexa nr. 11 sunt prezentate zonele cu riscuri biologice.

Gestionarea și managementul acțiunilor sunt asigurate de Ministerul Sănătății prin Autoritatea pentru Sănătate Publică Brașov și de către Agenția Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor prin Direcția Sanitară Veterinară și Siguranța Alimentelor Brașov.

## ***Secțiunea a 4-a***

### ***Analiza riscurilor de incendiu***

Conform datelor statistice în anul 2006, cauzele de incendiu cu cea mai mare pondere sunt următoarele:

- instalații electrice defecte sau improvizate
- focul deschis
- coșuri, burlane de fum defecte sau necurățate
- fumatul
- jocul copiilor cu focul
- nesupravegherea mijloacelor de încălzire

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Țara Bârsei” al județului Brașov, în anul 2006 pe teritoriul municipiului Brașov a intervenit în 290 situații de urgență, după cum urmează: 127 incendii, 30 accidente rutiere (descarcerare), 16 acțiuni de protecție civilă-dezastre și mediu, 103 acțiuni pentru asistența persoanelor și 11 alte tipuri de intervenții.

Frecvența incendiilor pe operatori economici și instituții se prezintă astfel:

- Gospodării ale populației - (64,48 %)
- Industria prelucrătoare - (7,93 %)
- Instituții publice - (7,93 %)
- Transport și depozitare - (5,52 %)
- Hoteluri și restaurante - (4,48 %)
- Alte activități de servicii - (2,41 %)
- Comerț și reparații bunuri - (2,07 %)
- Silvicultură - (1,72 %)
- Agricultură și servicii auxiliare - (1,38 %)
- Construcții - (1,03 %)

## ***Secțiunea a 5-a***

### ***Analiza riscurile sociale***

#### **Forța de muncă:**

Județul Brașov ca toate celelalte județe ale țării, a fost puternic marcat de efectele tranziției la economia de piață. Fiind o zonă industrializată, există un număr mare de întreprinderi care sunt în plin proces de restructurare sau care s-au închis / se vor închide. , SC „Brafor” SA Brașov, „Tractorul” Brașov, „Rulmentul” Brașov, „Roman” Brașov, IAR Ghimbav, „Hidromecanica” Brașov, , SN „Romarm Carfil” SA Brașov, SN „Romarm” SA Metrom Brașov.

Restructurarea / închiderea întreprinderilor care înregistrau pierderi a provocat efecte sociale negative care nu au putut fi complet atenuate prin măsurile guvernamentale adoptate.

În acest context balanța forței de muncă a municipiului reflectă faptul că circa jumătate din populația aptă de muncă nu beneficiază de venituri constante din salarii.

### Situația șomerilor din municipiul Brașov la 31 MARTIE 2007

	<b>Total, din care:</b>	<b>femei</b>
<b>1. Numărul total al șomerilor înregistrați</b>	<b>3,213</b>	<b>1,713</b>
<b>1.1. Șomeri indemnizați,</b>	<b>2,425</b>	<b>1,317</b>
Structura pe studii:		
colegiu	3	2
fara studii	1	1
inv. compl. de ucenici	39	21
invatamant special	4	2
invatamant superior	258	141
liceu de specialitate	527	343
liceu teoretic	114	68
necunoscut	53	27
scoala de maistri	97	13
scoala gen. incompleta	25	13
scoala generala	630	397
scoala postliceala	32	22
scoala profesionala	642	267
Structura pe vărsta:		
- sub 25 ani	132	58
- 25-35 ani	275	159
- 35 - 45 ani	631	400
- peste 45 ani	1,387	700
<b>1.2. Someri neindemnizati</b>	<b>788</b>	<b>396</b>
Structura pe studii:		
colegiu	1	1
fara studii	19	10
inv. compl. de ucenici	19	6
invatamant special	1	1
invatamant superior	141	81
liceu de specialitate	169	86
liceu teoretic	25	16
necunoscut	69	42
scoala de maistri	10	3
scoala gen. incompleta	35	14
scoala generala	155	71
scoala postliceala	10	6
scoala profesionala	133	59
scoala speciala	1	0
Structura pe vărsta:		
- sub 25 ani	136	64

- 25-35 ani	210	112
- 35 - 45 ani	136	71
- peste 45 ani	306	149
<b>3. Rata șomajului la nivelul municipiului Brașov</b>	<b>2,53%</b>	

### *Secțiunea a 6-a*

#### **Analiza altor tipuri de riscuri**

În municipiul Brașov Serviciul de Ambulanță a primit în anul 2006 un număr de 692 solicitări pentru intervenții la accidente rutiere și incendii.

A fost necesară intervenția echipei de descarcerare la un număr de 30 de cazuri, s-a intervenit la un număr de 16 situații de protecție civilă, au fost 2 intervenții pentru inundații și o singură explozie.

### *Secțiunea a 7-a*

#### **Zone de risc crescut**

În ultimii ani Brașovul a cunoscut o dezvoltare economică mai ales în domeniul comerțului, care s-a dezvoltat dealungul unor cai de comunicații. Zonele unde s-au dezvoltat marile magazine sunt pe drumurile principale care intră în localitate. Aceste zone sunt:

- Calea București, unde sunt amplasate cele mai multe hipermarket-uri și supermarket-uri;
- În zona Bartolomeu pe Șoseaua Cristianului unde sunt amplasate magazinele Real, Eliana Mall, Brintex;
- Bd. Gării unde avem gara, autogara 1, piața agroalimentară Dacia și My Place;
- Centru istoric al Brașovului respectiv Piața Sfatului, Bd. Republicii magazinul Star și piața agroalimentară;
- Bd. Griviței la ieșire către cartierul Stupini;
- piața agroalimentară Astra și galeriile comerciale din împrejurimile pieței;
- Piața Decebal și magazinul Magnolia din cartierul Răcădău.

Din punct de vedere al amplasării instituțiilor publice o zonă de risc urban este Bd. Eroilor unde sunt amplasate o serie de instituții publice și hoteluri (Primăria, Prefectura, Oficiul Poștal nr. 1, Teatrul Dramatic, sediul Romtelecom, parcul N. Titulescu, Hotel Aro Palace, Capitol, etc.), zona centrului civic unde sunt amplasate sediile multor banci comerciale care funcționează în localitate, dar și instituții publice, Calea București între nr. 2 și 27 unde funcționează Spitalul Județean, Spitalul Astra și Inspectoratul Teritorial în Construcții.

## **Capitolul IV**

### **Acoperirea riscurilor**

#### **Secțiunea 1**

##### **Conceptia desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție**

În urma manifestării unor situații de urgență, după caz, se creează: raionul (zona) de distrugere; raionul (zona) incendiat (incendiată); raionul (zona) contaminat (contaminată) chimic; raionul exploziei nucleare și/sau zona contaminat/contaminată radioactiv; raionul (focarul) contaminat biologic; zona de inundații; zona de înzăpeziri.

Situațiile de urgență pot fi produse de riscuri naturale, riscuri tehnologice și riscuri biologice, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

#### **Secțiunea a 2-a**

##### **Etapele de realizare a acțiunilor**

Stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, selectarea cursului optim de acțiune, luarea deciziei și transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare:

1. primirea anunțului de intervenție prin:
  - prin Sistemul Național Unic pentru apeluri de urgență – 112;
  - prin avertizări meteo sau hidrologice;
  - anunțuri directe ale cetățenilor, organelor de poliție, etc.
2. intervenția forțelor specializate ale Serviciului pentru Situații de urgență;
3. constituirea Centrului Operativ cu Activitate Temporară la nivelul Comitetului Local pentru Situații de Urgență al municipiului Brașov;
4. convocarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență de către primarul municipiului Brașov;
5. centralizarea datelor privind evoluția, urmările și măsurile luate pentru limitarea/înlăturarea urmărilor situației de urgență;
6. prezentarea datelor în ședința CLSU, adoptarea hotărârii;
7. elaborarea hotărârii privind cursul optim de acțiune și transmiterea acesteia la instituțiile, agenții economici și altor forțe abilitate să intervină pentru limitarea/înlăturarea urmărilor situației de urgență prin COAT.
8. informarea ISUJ despre situația operativă prin COAT;
9. evaluarea pagubelor produse în urma situației de urgență prin comisii stabilite la nivelul primăriei Brașov;
10. analiza rapoartelor comisiilor de evaluare în ședința CLSU și acordarea despăgubirilor.

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) asistenta tehnica de specialitate;
- e) informarea preventivă;
- f) pregătirea populației;
- g) constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- h) alte forme.

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

### ***Secțiunea a 3-a***

#### **Faze de urgențe 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 prima 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 cai 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**

Având în vedere constituirea sistemului integrat de management al situațiilor de urgență, în funcție de categoriile de personal și domeniu de responsabilitate pregătirea va fi structurată, astfel:

1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul administrației publice locale cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență;
2. Pregătirea membrilor Comitetului Local pentru situații de urgență, a Centrului Operativ, a inspectorilor și personalului de specialitate cu atribuții în domeniul protecției civile și apărării împotriva incendiilor, precum și a personalului din Serviciul pentru Situații de Urgență al municipiului Brașov;
3. Pregătirea salariaților și a populației neîncadrate în muncă;
4. Pregătirea elevilor și studenților.

Această activitate este reglementată la nivelul municipiului Brașov prin „Planul pregătirii pentru situații de urgență în anul 2007” care constituie anexa nr. 13 la acest plan.

### ***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 specifica, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate se realizează prin rapoarte operative.

Primăriile și Comitetul Local 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 V**

### **Resurse umane, materiale și financiare**

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

Consiliul Local al municipiului Brașov trebuie să prevadă anual în bugetul propriu, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din unitatea administrativ-teritorială pe care o 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 forte 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 asistentă 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 forte anterior, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație a Ministerului Administrației și Internelor, unitățile specializate/ detașamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistentă 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 forte 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 VI****Logistica acțiunilor**

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.

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.

**7. ANEXE**

Se atașează la prezentul document următoarele anexe:

<b>Nr. anexă</b>	<b>Denumire anexă</b>
1.	Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor din municipiul Brașov.
2.	Atribuțiile autorităților și responsabilităților cuprinși în PAAR.
3.	P.U.G. Brașov
4.	Locurile de adunare și cazare a sinistraților
5.	Rețeaua hidrografică și acumulările de apă din municipiu
6.	Lista nominală a clădirilor cu risc crescut la seism
7.	Agenții economici cu risc major
8.	Rutele aeriene
9.	Istoricul poluărilor accidentale înregistrate pe cursurile de apă din municipiul Brașov 1999-2006
10.	Lista principalilor utilizatori de apă care pot prezenta surse potențiale semnificative de poluări accidentale
11.	Monitorizarea și intervenția în caz de poluări accidentale la sursele potențial poluatoare din mun. Brașov
12.	Zonele de risc crescut din localitate
13.	Planul pregătirii pentru situații de urgență în anul 2007
14.	Organizarea înștiințării și alarmării în municipiul Brașov.
15.	Lista cu agenții economici care produc deșeuri periculoase
16.	Rețeaua de distribuție din municipiul Brașov cu gaz
17.	Rețeaua de distribuție din municipiul Brașov cu apă

**Notă:**

La întocmirea lucrării s-au folosit date de la:

Consiliul Local Brașov  
Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov  
Agenția de Protecția Mediului Brașov

C.N. C.F.R. S.A. - Sucursala Regională de Transport Feroviar Marfă Brașov  
 C.N. C.F.R. S.A. - Sucursala Regională de Transport Feroviar Călători Brașov  
 C.N. C.F.R. S.A. - Sucursala Infrastructură

Direcția Județeană de Statistică Brașov  
 Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Brașov  
 Regia publică Locală a Pădurilor Kronstadt Brașov  
 S.N. Transgaz S.A. – Regionala Brașov  
 S.C. Distrigaz Sud S.A. Direcția regională nord de distribuție  
 S.N. Transelectrica S.A. – Regionala Brașov  
 Serviciul de Ambulanță Județean Brașov  
 Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență  
 Inspectoratul de Poliție al Județului Brașov  
 Inspectoratul Teritorial de Muncă al Județului Brașov  
 Compania Apa Brașov  
 R.A.T. Brașov  
 S.C. Transbus S.A. Brașov

<b>1.</b>	Verificat Șef Serviciu pentru Situații de urgență	Chicomban Ioan					24.05.2007	
<b>2.</b>	Elaborat	Pușcașu Emil	Nr. pag	50	Nr. ex	4	24.05.2007	