

### Evaluarea și prioritizarea riscurilor și sectoarelor – municipiul Brașov

S-a completat, pentru fiecare sector, un tabel care să asigure legătura: hazard (cauză) – vulnerabilitate – risc – efect.

Evaluarea riscurilor s-a realizat prin estimarea nivelului de impact (ponderea grupului țintă afectat) al schimbărilor climatice asupra fiecărui risc și prin considerarea probabilității ca o anumită schimbare să apară.

		<b>1 pct.</b>	<b>2 pct.</b>	<b>3 pct.</b>	<b>4 pct.</b>
		<b>foarte mic</b>	<b>mic</b>	<b>mediu</b>	<b>mare</b>
<b>Impact</b>	Procentul din locuitori/turiști/firme/agricultori-silvicultori afectați	Sub 1%	1-9%	10-49%	50-99%
		<b>scăzută</b>	<b>scăzută-medie</b>	<b>medie</b>	<b>medie-ridicată</b>
<b>Probabilitate</b>		O dată la peste 50 de ani	Între 10 și 50 de ani	Între 5 și 10 de ani	Între 1 și 5 ani

Scorul pentru fiecare risc s-a calculat ca produs Probabilitate\*Impact, iar scorul pentru fiecare sector s-a calculat ca medie a scorurilor riscurilor identificate. Ca și posibile cauze au fost luate în considerare următoarele: secetă/lipsă resurse de apă, temperaturi extreme (caniculă, îngheț), precipitații extreme (zăpezi abundente, inundații), lipsă precipitații, vânt/vijelii/viscol, ceață.







## Biodiversitate - 12

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
<b>Secetă</b>	Fonduri și personal redus pentru monitorizare	Scăderea resurselor de apă	Pun în pericol specii	1	2	2
	Lipsă fonduri pentru implementarea planului de management	Incendii vegetație	Pun în pericol specii	3	1	3
	Sporturi extreme	Migrația unor specii în zone neprotejate	Pericol pentru conservare / dispariție	4	3	12
<b>Caniculă</b>	Sporturi extreme Turism necontrolat	Afectarea ciclului de viață al animalelor (urși, mistreți)	Schimbare comportament animale Pagube	4	2	8
<b>Exces precipitații</b>		Apariția unor specii invazive (țânțari, limacși, melci)	Afectarea speciilor autohtone + sănătate	4	4	16
						12

## Energie – 13,6

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Temperaturi extreme	Existența insulelor de căldură Reabilitare termică deficitară a clădirilor	Apariția unor costuri suplimentare și risipă de energie	Reducerea calității vieții Probleme de sănătate	5	3	15
	Restructurarea sistemului de termoficare Dimensionarea defectuoasă a sistemului de distribuție	Scăderea presiunii la gaze		4	4	16
Vijelii	Existența rețelei de transport aeriene	Căderi de curent	Pierderi economice	5	2	10
						13,6

## Industrie – 12,25

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Secetă	Industrii energofage Tehnologii învechite	Restricții la resursele de apă	Scăderea producției	4	1	4
		Creșterea prețului la materii prime	Scăderea profitului	4	4	16
Temperaturi extreme	Stare precară a infrastructurilor de transport (drumuri+CF) Alternative reduse de transport	Restricții la transport	Scădere vânzări	5	4	20
		Dificultăți în asigurarea condițiilor optime de muncă	Creșterea costurilor	3	3	9
						12,25

## Transporturi – 9,1

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
<b>Temperaturi extreme</b>	Procent scăzut de mijloace de transport în comun cu climă	Condiții de transport neprietenoase/necorespunzătoare	Scăderea calității vieții	5	3	15
		Restricții de transport pentru firme de transport + CF	Pagube economice	5	3	15
	Infrastructură deficitară (străzi) (materiale folosite) Deszăpezire cu substanțe care afectează stratul asfaltic	Apariția de deformări/gropi pe străzi Degradare strat asfaltic	Degradare automobile accidente	2	2	4
<b>Exces precipitații</b>	Materiale necorespunzătoare folosite pentru străzi/trotuare	Inundare străzi	Ambuteiaje	5	2	10
	Nerespectarea obligațiilor civice Deszăpezire deficitară	Blocaje cauzate de zăpadă	Accidente	4	2	8
	Străzi înguste Deszăpezire deficitară	Dificultăți în intervenții în caz de urgență	Pagube economice	4	2	8
<b>Vijelii</b>	Management defectuos la CFR Toaletaj necorespunzător al copacilor	Căderi de copaci și blocaje trafic	Pagube economice	4	1	4
						9,1

## Turism și activități recreative – 9,2

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
<b>Secetă</b>	Insuficiente precipitații iarna	Reducerea sezonului turistic		3	4	12
	Dependența de sezonul de schi Insuficiente produse turistice alternative	Aglomeratii de turiști în perioada optimă		5	4	20
<b>Exces precipitații (alternanța fenomenelor meteo)</b>		Avalanșe	Nu există	1	1	1
<b>Temperaturi extreme + Vânt + vijelii</b>		Scăderea numărului de sosiri turiști		2	2	4
	Instalații/utilaje transport cablu vechi	Blocaje/oprire instalații transport cablu		5	1	5
<b>Îngheț</b>	Echipament necorespunzător	Risc accidente la schi		5	1	5
						9,2



## Sănătate publică – 12,3

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
<b>Secetă</b>	Incendii	Poluarea aerului cu fum și pulberi în suspensie (aparitie smog)	Creșterea numărului de boli respiratorii	5	5	25
<b>Lipsă precipitații</b>	Nu există suficiente cișmele stradale Există zone fără rețea de apă	Scăderea nivelului apei freatică (puțuri)	Scăderea calității vieții Igienă precară	3	1	3
<b>Temperaturi extreme</b>	Existența insulelor de căldură Probleme de conștientizare Procent ridicat de persoane vârstnice	Acutizare bol cronice	Creșterea ratelor de morbiditate și mortalitate	5	4	20
	Insuficiente spații de primire	Afectarea persoanelor din grupuri vulnerabile (fără adăpost, bătrâni)	Creșterea ratelor de morbiditate și mortalitate	5	4	20
		Alterarea produse alimentare	Toxiinfecții alimentare	3	1	3
<b>Precipitații extreme</b>	Subdimensionarea rețelelor de canalizare Blocarea gurilor de canal cu deșeuri	Inundare (dejecții) străzi/subsoluri		4	2	8
		Apariția unor vectori de boli infecțioase	Boli respiratorii la copii	4	2	8
<b>Vijelii / viscol</b>	Fond construit învechit	Apariția de accidente (acoperișuri)	Pagube	5	1	5
						12,3

## Infrastructură și urbanism – 15,9

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
<b>Secetă</b>	Extinderea/creșterea densității de spații construite Folosirea unor materiale necorespunzătoare (clădiri) Deficit de spații verzi Asfaltare trotuare/drumuri	Extindere insule de căldură		5	5	25
<b>Temperaturi extreme</b>	Clădiri vechi Termoizolație cu polistiren	Afectare fațade clădiri	Pagube	5	5	25
<b>Precipitații extreme</b>	Fond construit nereabilitat	Risc de prăbușire elemente structurale	Afectare patrimoniu	5	3	15
	Versanți instabili	Alunecări de teren	Afectare case	4	2	8
<b>Vânt/vijelii</b>		Distrugere acoperișuri	Pagube	3	3	9
	Clădiri nepământate	Extindere incendii ca urmare a fulgerelor	Pagube	3	1	3
		Poluare aer cu suspensii din șantiere	Afectare sănătate	5	5	25
	Toaletare necorespunzătoare a arborilor	Arbori ruși	Accidente	5	2	10
<b>Înghiț</b>		Formarea de țurțuri	Accidente	5	2	10
	Imobile/construcții fără fundații Case vechi	Afectarea structurii de rezistență a clădirilor	Pagube	4	4	16
						15,9

## Asigurări – 7

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
	Nr mic de asigurați	Daună neasigurată		3	4	12
	Locuințe fără autorizație amplasate în zone de risc	Neîncasare în caz de evenimente majore		2	2	4
	Verificarea aplicării legislației privind asigurarea obligatorie a locuințelor	Risc despăgubiri de plătit de către administrația publică locală		1	5	5
	Conștientizare insuficientă					
	Lipsă asigurare clădiri publice					
						7

## Educație, informare, conștientizare – transversal

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte
	Cercetare aplicativă insuficientă (lipsă transfer de bune practici)	Capacitate de adaptare instituțională redusă	
	Lipsă/insuficientă educație și informare + practică	Insuficientă capacitate de adaptare autonomă (planificată)	
		Comportament inadecvat (de masă) în caz de dezastre (iresponsabilitate colectivă)	

**Centralizare** – sectoarele au fost ierarhizate în funcție de punctajul mediu, dar s-au notat și punctajele maxime obținute pentru un anumit risc din sectorul respectiv.

Sector	Punctaj mediu	Punctaj maxim
Agricultură	7,33	12
Silvicultură	7	9
Resurse de apă	7,5	12
Biodiversitate	12	16
Energie	13,66	16
Industrie	12,25	20
Transporturi	9,1	15
Turism și activități recreative	9,2	20
Sănătate publică	14,3	25
Infrastructură și urbanism	15,9	25
Asigurări	7	12

**Sectoare alese** – au fost alese patru sectoare în funcție de punctajul mediu, dar au avut loc și discuții cu stakeholderii privind importanța sectorului respectiv pentru municipiu, precum și capacitatea autorităților de a lua măsuri de adaptare în sectorul respectiv și existența unor strategii în cadrul cărora ar putea fi incluse acțiunile privind adaptarea la schimbările climatice. De asemenea, sectorul Educație este considerat unul transversal, acțiunile întreprinse în acest sector putând sprijini toate celelalte sectoare.

- **Infrastructură și urbanism**
- **Sănătate publică**
- **Biodiversitate**
- **Turism și activități recreative**
- **Educație, informare, conștientizare**