

Evaluarea și prioritizarea riscurilor și sectoarelor – municipiul Târgu Mures

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.

		1 pct.	2 pct.	3 pct.	4 pct.	5 pct.
		foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare
Impact	Procentul din locuitori/turiști/firme/agricultori-silvicultori afectați	Sub 1%	1-9%	10-49%	50-99%	100%
		scăzută	scăzută-medie	medie	medie-ridicată	ridicată
Probabilitate		O dată la peste 50 de ani	Între 10 și 50 de ani	Între 5 și 10 de ani	Între 1 și 5 ani	De mai multe ori pe an

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

Energie – 11,25

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Temperaturi în creștere	Locuințe nereabilitate	Creșterea numărului de aparate de aer condiționat	Creșterea costurilor Creșterea consumului de energie	5	2	10
Temperaturi extreme (ger)	Creșterea numărului centralelor individuale	Scăderea presiunii la gaz	Scăderea calității vieții	1	2	2
Schimbări climatice	Segmente vechi de rețea Consum scăzut de energie	Nerentabilitate pe anumite segmente/rețele	Creșterea prețului Dificultăți pentru cei care nu își permit	5	2	10
Secetă	Scăderea producției hidro	Schimbare coș energetic (creșterea prețului)	Afectare consumatori industriali și casnici	5	2	10
Vijelie / ploi înghețate	Procent ridicat de cabluri aeriene de distribuție Dependența ridicată de energie	Prăbușire cabluri	Întrerupere furnizare energie Întrerupere iluminat public	5	3	15
						11,25

Industrie – 14,25

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Secetă		Creșterea prețului la energie	Creștere costuri	5	4	20
		Creșterea prețului la materii prime	Creștere costuri	4	3	12
Temperaturi extreme + precipitații		Restricții temporare și întreruperea lucrului	Perturbări producție Creștere costuri	5	2	10
Caniculă + calm atmosferic		Restricții de producție	Perturbări producție	5	3	15
						14,25

Transporturi – 10

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Temperaturi extreme	Parc auto mare/în creștere Trafic greu	Deformare/fisurare străzi/trotuare (mai ales la gurile de canal)	Ambuteiaje Scăderea mobilității Accidente	5	3	15
	Mijloace de transport fără climatizare Parc auto învechit	Calitatea slabă a serviciilor de transport în comun și perturbare program circulație transport în comun	Întârzieri	5	2	10
		Perturbări/restricții trafic (rutier, CF)	Întârzieri Accidente Pagube economice	5	2	10
Înghiț + ceață	Polei	Accidente	Daune auto Răniți	5	3	15
Ceață	Combinat chimic (aer cald)	Perturbare trafic aerian	Întârzieri	5	1	5

Vijelii + îngheț	Pondere ridicată a rețelei aeriane de transport	Rupere cabluri (copaci)	Afectare trafic	5	1	5
Precipitații extreme	Sistem mixt de canalizare	Inundare străzi	Perturbări în trafic	5	1	5
	Străzi de pământ + reziduuri naturale	Aducere aluviuni pe carosabil	Trafic îngreunat Accidente	5	3	15
						10

Turism și activități recreative – 10

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Temperaturi extreme și scăderea precipitațiilor iarna		Completarea cu zăpadă artificială	Creștere costuri	5	2	10
Secetă	Nestocarea apei pluviale	Uscarea vegetației în zonele verzi	Afectează estetica orașului Consum crescut de apă Creștere costuri	5	2	10
Precipitații ridicate		Scăderea numărului de turiști la zoo	Scădere încasări	5	2	10
						10

Sănătate publică – 11

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Temperaturi extreme (caniculă)	Consum ridicat de alcool	Înec		5	1	5
	Mentalitate	Acutizare boli cronice		5	4	20
	Mentalitate climatizare	Afectare grupuri vulnerabile		5	3	15
Creșterea temperaturii		Apariție vectori boli infecțioase		5	4	20
Precipitații ridicate	inundații	Dejecții pe străzi/subsoluri (poluare)	Boli contagioase Disconfort Igrasie	5	1	5
		Intervenții dificile în caz de urgență		4	1	4
Fenomene meteo extreme		Dificultăți de gestionare a situațiilor catastrofale	Decese	1	4	4
Secetă		Poluare cu praf, amoniac		5	3	15
						11

Infrastructură și urbanism - 12

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Caniculă	Creștere suprafețe construite Zone cu densitate mare de locuire Suprafață verde redusă	Extinderea suprafeței insulelor de căldură urbană	Afectarea sănătății și confortului	5	5	25
Temperaturi extreme + vijelii + precipitații îngheț	Clădiri vechi Fațade și acoperișuri degradate / neîntreținute	Afectare fațade, acoperișuri, elemente structurale, structuri de rezistență	Accidente	5	1	5
Secetă	Intervenții reabilitare + cloruri	Uscare parțială arbori	Tăieri arbori, cu efecte asupra sănătății și confortului termic	5	4	20
Vijelii		Arbori doborâți		5	1	5
Precipitații extreme		Alunecări de teren		5	1	5
						12

Asigurări – 4,66

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Catastrofe naturale	Proprietarii nu au asigurări	Pagube neasigurate		5	1	5
	Risc faliment locuințe în zone inundabile	Asigurări neîncasate		1	3	3
Secetă	Lipsă posibilitate de asigurare (legea nu o asigură)	Pagube neasigurate	Creștere costuri	4	1	4
Condiții meteo nefavorabile (polei, ceață, vijelii)		Accidente auto (deteriorare cale rulantă) Căderi de tensiune	Pagube	5	1	5
						4,66

Educație, informare, conștientizare – transversal

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte
	Slaba informare a cetățenilor (slaba dotare)	Capacitate redusă de auto-adaptare și comportament suboptimal/irațional	
	Lipsă programe educaționale Transfer tehnologic/know-how redus	Lipsă de specialiști și expertiză instituțională	

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	8,4	16
Silvicultură		
Resurse de apă	7,66	10
Biodiversitate	8	8
Energie	11,25	15
Industria	14,25	20
Transporturi	10	15
Turism și activități recreative	10	10
Sănătate publică	11	20
Infrastructură și urbanism	12	25
Asigurări	4,66	5

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.

- Energie
- Infrastructură și urbanism
- Sănătate publică
- Transporturi
- Educație, informare, conștientizare