

Evaluarea și prioritizarea riscurilor și sectoarelor – municipiul Sibiu

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.
		foarte mic	mic	mediu	mare
Impact	Procentul din locuitori/turiști/firme/agricultori-silvicultori afectați	Sub 1%	1-9%	10-49%	50-99%
		scăzută	scăzută-medic	medie	medie-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

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.

Resurse de apă – 10,66

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Puncte tari	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Secetă	Existența gospodăriilor care se alimentează individual (1% din total)	Scăderea resurselor de apă, lipsă apă potabilă pentru cei care au puțuri	Reducerea calității vieții	100% racordare la rețeaua de apă	-	-	-
	Existența marilor consumatori industriali	Restricții la consumul industrial	Afectarea (diminuarea) producției	<ul style="list-style-type: none"> • Legătura cu Râul Sadului • Modificare profil industrie și reducere dependența tehnologică • Sibiul are două surse de apă subterană – izvoare la Păltiniș; apă freatică Dumbrava • Consumatorii industriali au puturi • Consumatorii industriali reciclează apa industrială 	3	3	9
	<ul style="list-style-type: none"> • Adâncime mică – lacul de acumulare colmatat => Sadu 2 încălzire apă • În amonte e o localitate fără stație de epurare cu evacuarea direct în râu • Curățările și golirile de fund (mentenanță) ar trebui făcute periodic – aparține de Hidroelectrică 	<p>Reducerea cantității de oxigen din cursurile de apă și lacuri</p> <p>Afectare debite ecologice / alterarea calității apei de suprafață</p>	Mortalitate piscicolă		4	2	8

Transporturi – 12,11

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Puncte tari	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Temperaturi extreme	Procent scăzut de mijloace de transport în comun cu climă Supra-aglomerare autobuze la orele de vârf Parcul auto învechit Investiții mari pentru autobuze electrice / tramvaie / troleibuze Lipsa benzi dedicate transport în comun	Condiții de transport neprietenoase / necorespunzătoare	Scăderea calității vieții		5	3	15
	Infrastructură uzată Insuficiența dotare / sisteme de informații (computer de bord, soft etc.) Lipsa benzi dedicate transport în comun	Întârzieri în trafic la transportul de persoane	Pagube economice		5	2	10
		Restricții / întârzieri de transport pentru CF	Pagube economice	Număr de navetisti e mic	4	1	4
+ zapada	Materiale necorespunzătoare folosite pentru străzi/trotuare Deszăpezire cu substanțe care afectează stratul asfaltic Nu dispunem de tehnologii și materiale de reparare a asfaltului iarnă (asfalt rece stocabil – pret ridicat) Refaceri deficitare	Apariția de /gropi pe străzi Degradare strat asfaltic	Degradare automobile / accidente		5	4	20

Temperaturi ridicate	Retete de asfalt care nu iau in calcul rezistenta asfaltului la temperaturi inalte Trafic greu prin oras – cai de pentrare in oras Lipsa inel sud	Apariția de deformări		Centura ocolitoare Crestere solutii alternative (biciclete) Crestere km retele piste de biciclete			
Exces precipitații	Canalizare învechită în sistem unitar Obisnuintele populatiei Strazi U (podul CFR)	Inundare temporară străzi	Ambuteiaje	Crestere capacitate de evacuare prin canalizare pluviala in zona	5	4	20
+ zapada	Nerespectarea obligațiilor civice Deszăpezire deficitară Costuri mari Masini parcate neregulamentar care ingreuneaza dezapezirea Străzi înguste	Ingreunare trafic cauzat de zăpadă Dificultăți în intervenții în caz de urgență	Accidente	Sistem de plata pentru m2 de interventie	5	2	10
Vijelii	Management defectuos la CFR Toaletaj necorespunzător al copacilor Retea aeriana Opozitie civica	Căderi de copaci și blocaje trafic	Pagube economice	Reinnoire periodica	5	1	5
Ceață Zapada Vijelii	Sistem de balizaj ce trebuie modernizat Sisteme de navigatie ce trebuie modernizate Insuficiente echipamente de interventie / inechite	Restrictii la transportul aerian Perturbare trafic aerian	Pagube economice		5	2	10
Vijelii	Existența rețelei de transport și distribuție aeriene Echipamente vechi Lipsa dotari UPS	Căderi de curent	Pierderi economice	Proiecte in derulare de introducere a cablurilor in subteran pe 5 Blvd.	5	3	15
							12,11

Sănătate publică – 9,8

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Puncte tari	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Secetă	Incendii Trafic intens	Poluarea aerului cu fum și pulberi în suspensie	Creșterea numărului de boli respiratorii		-	-	-
Lipsă precipitații	Nu există suficiente cișmele stradale Există zone fără rețea de apă	Scăderea nivelului apei freatică (puțuri) – stres hidric	Scăderea calității vieții Igienă precară		-	-	-
Temperaturi extreme	Existența insulelor de căldură Slaba conștientizare Procent ridicat de persoane vârstnice Copii ca și grup vulnerabil Scădere capacitate de adaptare a organismului Nu toate stațiile de transport în comun sunt acoperite Insuficienti arbori pentru umbra și microclimat Lipsa defibrilatoare în spații publice Lipsa spații de agrement (gen AquaPark), suficiente parcuri	Acutizare boli cronice – stres termic Crestere frecvența bolii respiratorii	Creșterea ratelor de morbiditate și mortalitate Concedii medicale	Spații climatizate de Crucea Rosie Existența cișmele stradale Programe de informare a populației Acțiuni de verificare HTA în spații publice Existența statistici în sistemul de sănătate	5	3	15
	Insuficiente spații de primire Refuz de „internare”	Afectarea persoanelor din grupuri vulnerabile (fără adăpost, bătrâni)	Creșterea ratelor de morbiditate și mortalitate	Patrulari în nopțile cu temperaturi scăzute Se cunosc zonele vulnerabile	4	1	4
	Condiții necorespunzătoare de păstrare	Alterarea produse alimentare	Toxiinfecții alimentare	Controale tematice regulate	5	1	5
Precipitații	Subdimensionarea rețelelor de	Inundații	Boli contagioase		-	-	-

extreme	canalizare Blocarea gurilor de canal cu deșeuri						
	Oierit Iesit la iarba verde Lipsa actiuni de intretinere extra urbana Caini vagabonzi	Apariția unor vectori de boli infecțioase	Boli infectioase (Lyme, West Nile)	Campanii regulate de dezinsectie Informarea populatiei Intretinerea spatiilor verzi (cosire si intretinere)	5	3	15
Vijelii / viscol	Fond construit învechit	Apariția de accidente (acoperișuri)	Sanatate		-	-	-
Catastrofe naturale	Infrastructura medicala, servicii si personal insuficiente	Dificultati de gestiune		Coordonare interinstitutionala – inclusiv spatiu adecvat Poligon de antrenament, exercitii in comun	2	5	10
							9,8

Infrastructură și urbanism – 11,66

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Efecte	Puncte tari	Probabilitate	Impact	Punctaj total
Secetă	Extinderea / creșterea densității de spații construite Folosirea unor materiale necorespunzătoare (clădiri) Deficit de spații verzi / perdele de protecție Asfaltare trotuare/drumuri ...	Extindere insule de căldură			5	4	20
Temperaturi extreme	Clădiri vechi, neconsolidate Termoizolație cu polistiren de proastă calitate Clădirile în litigiu sau cu situație juridică incertă / proprietarii multipli	Afectare fațade clădiri	Pagube, risc pentru siguranță	Creșteri de impozite pentru cei care nu își întrețin clădirile Schema de minimis ?	5	1	5
Precipitații extreme	Fond construit nereabilitat	Risc de prăbușire elemente structurale	Afectare patrimoniu		-	-	-
	Versanți instabili	Alunecări de teren	Afectare locuințe, pagube		-	-	-
Vânt/vijelii	Mansardari de blocuri realizate necorespunzător Soluții constructive alese necorespunzător	Distrugere acoperișuri	Pagube	Reglementări locale	5	1	5
	Sanctuari neamenajate corespunzător Laboratorul mobil nu e funcțional momentan Nerespectare reglementări	Poluare aer cu suspensii din șantieri / demolări	Afectare sănătate	Sisteme de monitorizare a calitatii aerului	5	3	15

Educație, informare, conștientizare – transversal

Hazard	Vulnerabilități	Riscuri	Puncte tari	Efecte
Transversal (toate hazardele și riscurile)	Cercetare aplicativă insuficientă (transfer de bune practici deficitar)	Capacitate de adaptare instituțională redusă		
	Lipsă/insuficientă educație și informare + pregătire 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	8	8
Silvicultură	6	9
Resurse de apă	10,66	15
Biodiversitate	8,33	12
Energie	9,5	15
Industrie	7,66	15
Transporturi	12,11	20
Turism și activități recreative	8,33	16
Sănătate publică	9,8	15
Infrastructură și urbanism	11,66	20
Asigurări	6	6

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.

- **Transporturi**
- **Infrastructură și urbanism**
- **Resurse de apă**
- **Sănătate publică**
- **Educație, informare, conștientizare (transversal)**