

Capitolul VIII

MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII



VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe

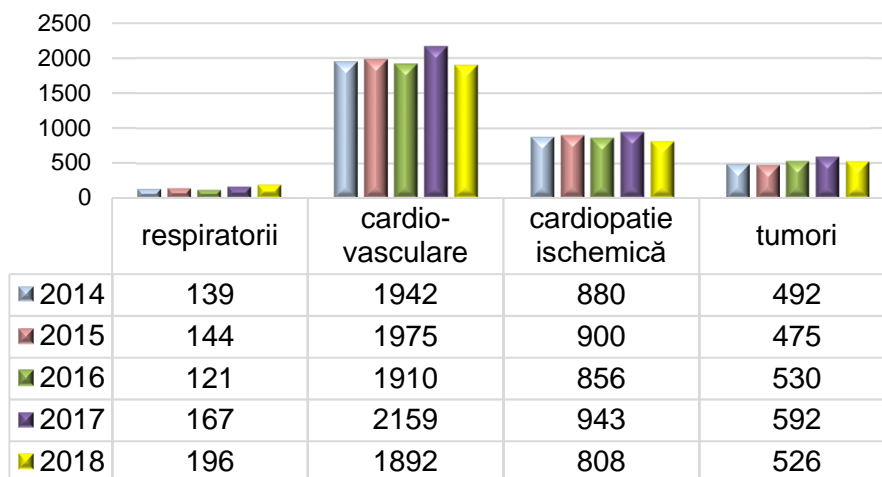
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății

Un mediu curat este esențial pentru sănătatea umană și bunăstare. Totuși, interacțiunile dintre mediu și sănătatea umană sunt extrem de complexe și dificil de evaluat. Aceasta face ca utilizarea principiului precauției să fie extrem de utilă. Cele mai cunoscute impacturi asupra sănătății se referă la poluarea aerului înconjurător, la calitatea proastă a apei și la igienă insuficientă. Se cunosc mult mai puține despre impacturile substanțelor chimice periculoase asupra sănătății. Zgomotul reprezintă o problemă emergentă de sănătate și de mediu. Schimbările climatice, diminuarea stratului de ozon, pierderea

biodiversității și degradarea solului pot afecta, de asemenea, sănătatea umană. Cercetările medicale adaugă an de an tot mai multe boli pe lista celor cu un risc crescut de apariție și/sau evoluție ca urmare a expunerii la poluare. Pe această listă se găsesc deja bolile pulmonare minore, infecții pulmonare, astmul, boala pulmonară obstructivă cronică (BPOC), cancer pulmonar, bolii coronariene, insuficiență cardiacă, tulburări de ritm cardiac, tumori, etc.

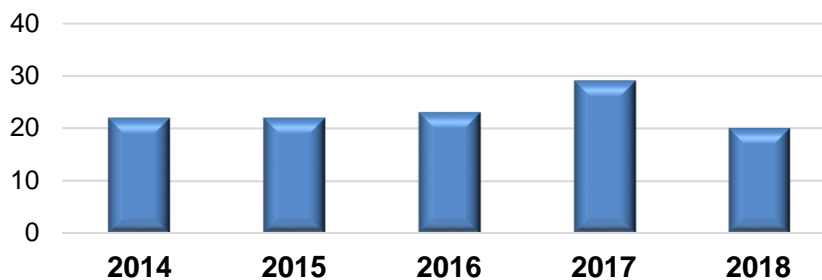
În graficele de mai jos este prezentată evoluția cazurilor de îmbolnăviri (morbiditatea) și mortalității pentru afecțiuni legate, conform cercetărilor, de calitatea mediului.

Figura VIII.1.1.1.
Evoluția mortalității pe tipuri de afecțiuni (număr persoane) în județul Bistrița-Năsăud



Sursa de date: Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud

Figura VIII.1.1.3.
Frecvența mortalității infantile, județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud

Pentru a reduce efectele negative ale poluării asupra sănătății populației primăria municipiului Bistrița a realizat mai multe acțiuni:

Tabel VIII.1.1.1.
Investiții ale primăriei municipiului Bistrița în 2017

Domeniul	Denumirea investiției	Sume cheltuite LEI	Sursa de finanțare
Amenajare străzi	Amenajare străzi în zonele noi de locuințe, municipiul Bistrița etapa 2 - str. G. Mateiu, V. Rusului, T. Brediceanu, I. Caianu, sector 9, 10 Vișoara, sector 9 Unirea, Pajiștei, Codrului	52311,34	Buget local

Amenajarea de străzi în zonele noi de locuințe din municipiul Bistrița etapa 3 - strada Valea Sigmirului	85029,82	Buget local
Amenajarea de străzi în zonele noi de locuințe din municipiul Bistrița etapa 3 - strada Armoniei	53787,06	Buget local
Amenajarea de străzi în zonele noi de locuințe din municipiul Bistrița - etapa 3 - strada Gr. Moșil	720737,29	Buget local
Amenajarea de străzi în zonele noi de locuințe din municipiul Bistrița - etapa 3 - strada Poienii	758323,13	Buget local
Amenajarea de străzi în zonele noi de locuințe din municipiul Bistrița - etapa 3 - strada Răsăritului	41741,03	Buget local
Amenajarea de străzi în zonele noi de locuințe din municipiul Bistrița - etapa 3 - strada Valea Labirintului	539674,56	
Amenajarea de străzi în zonele noi de locuințe din municipiul Bistrița etapa 3 - strada Dinu Lipatti	37455	Buget local
Creare acces auto str. Arșarilor și str. Colibiței, inclusiv modernizare str. Colibiței	1681184,18	Buget local
Amenajarea strada Faleză, municipiul Bistrița	519641,25	Buget local
Amenajare străzi (Proiectare)	1443760,13	Buget local

Sursa: Primăria Municipiului Bistrița

Primăria orașului Năsăud derulează proiectul de modernizare a drumurilor agricole, cu data de finalizare în mai 2019. Anual primăria derulează Săptămâna Mobilității Europene prin care cetățenii sunt îndemnați să folosească mijloace de transport nepoluante.

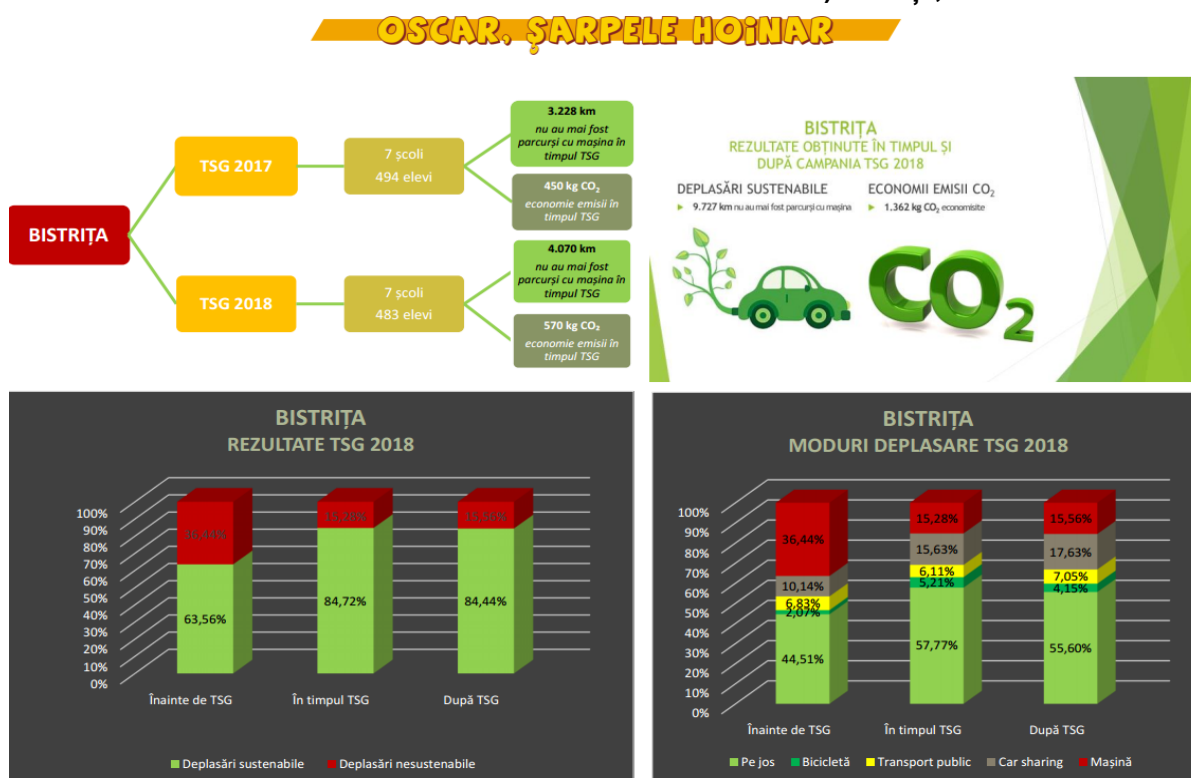
La Beclean s-a derulat Programul de Dezvoltare Mobilitate Urbană pentru care, în 2018, s-a cheltuit pentru etapa II o sumă de 370 mii lei.

Săptămâna Europeană a Mobilității (16-22 septembrie) a avut ca temă în 2018 "Multimodalitatea" și sloganul "Combină și deplasează-te!" și a promovat soluțiile de mobilitate partajată care să evidențieze beneficiile unor mijloace de transport mai puțin poluante, precum și reducerea costurilor prin utilizarea în comun a acestora.

Cu această ocazie Primăria municipiului Bistrița a desfășurat o serie de acțiuni:

- Campania Traffic Snake Game "Oscar, șarpele hoinar!" – Ediția a V-a, cu participarea unui număr de 483 elevi bistrițeni din ciclul primar. Creată pentru a încuraja elevii, părinții și cadrele didactice să adopte moduri sustenabile pentru deplasarea la școală, campania propune mersul pe jos, cu bicicleta și cu mijloacele de transport în comun, în defavoarea deplasărilor cu mașina.

Figura X.1.3.1.2.
Rezultatele TRAFFIC SNAKE GAME TGS) Bistrița, 2018



Sursa: Primăria Municipiului Bistrița

- "Pedalăm pentru energie verde" - La Școala Verde elevii care paricipă la Programul de educație ecologică, au pedalat pe o bicicleta generatoare de energie electrică;
- În Ziua Europeană Fără Autoturism - 22 septembrie:
 - trafic rutier suspendat în perimetrul str.Dornei - Piața Centrală – str. Gh. Șincai;
 - "Bistrița pedalează"-promovare a traseelor de biciclete cu punct de pornire din Pădurea Parc Schullerwald, de 10 km și 5,5 km și un concurs de ciclism pentru copii și adulți (amatori). Acțiunile au fost organizate de către Asociația sportivă "România pe bicicletă", în cadrul proiectului "Bistrița pedalează", cofinanțat din bugetul local al municipiului Bistrița pe anul 2018;
 - "Treasure hunt walk" - promovare a mersului pe jos organizat de către Fundația „Cercetașii bistrițeni” în cadrul proiectului „Happy Nature”, cofinanțat din bugetul local al municipiului Bistrița pe anul 2018;
 - „Jocuri distractive de mobilitate inteligentă” pentru preșcolari și școlari;
 - Turul ciclist al orașului cu participarea Ambasadorilor mobilității durabile din Bistrița: Matei Moisi și Levente Ianoși;
 - "Senioara, seniorul și juniorul bicicliștilor" – Au fost premiați cel mai vârstnic și cel mai tânăr utilizator de bicicletă.
 - „Familia pe două roți” – au fost premiate familiile care au participat la turul ciclist cu cel puțin 3 membri;
 - "Tura de copacii" - Plimbare cu bicicleta prin jurul Bistriței, pe traseul: Piața Unirii - str.C.R. Vivu - Podul Jelnii - str. Ghinzii – str. Valea Ghinzii – str. Aerodromului – retur str. Valea Ghinzii – str. Lacului – str. Grănicerilor – str. 1 Decembrie – sens giratoriu Piața Petru Rareș – str. Dornei – Piața Centrală.

VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane

Nu este cazul.

VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții

Poluarea sonoră provoacă la nivelul organismului uman o serie întreagă de efecte, începând cu ușoare oboseli auditive până la stări nevrotice grave și chiar traumatisme ale organului auditiv.

Sunetele cu o frecvență mai ridicată sunt mai periculoase decât cele cu frecvență joasă. Cel mai comun efect al zgomotului este afectarea echilibrului neurovegetativ, care se produce la intensități de circa 60 dB.

Zgomotul poate provoca diminuarea volumului caloric, afectarea funcțiilor circulatorii, schimbări ale ritmului inimii și ale presiunii sanguine, nevroze stomacale, insomnii. Zgomotul poate genera stări de teamă și incomoditate, diminuează atenția și siguranța. Traumatismele provocate de zgomot se referă la ruperea timpanului, lezarea organului Corti, etc.

Experiențele efectuate de către cercetători au arătat că zgomotele excesive produc efecte fiziologice complexe. Zgomotele echivalente cu cele suportate de oameni în activitatea lor cotidiană pot produce o creștere cu peste 30% a tensiunii arteriale. Organele auditive sunt într-o legătură puternică cu sistemul nervos central, diferite categorii de zgomot pot afecta orice țesut al organismului, orice celulă sau formațiune intracelulară și pot provoca diferite forme de îmbolnăviri.

Acțiunea primară a zgomotului puternic influențează negativ nu doar asupra urechii, dar are și urmări neurologice - amețeli, cefalee, oboseală.

Zgomotul poate produce la nivelul organului auditiv fenomenul de oboseală auditivă, traumatism sonor și surditate profesională.

Oboseala auditivă este caracterizată prin scăderea temporară a pragului percepției auditive; ea se accentuează în cazul măririi intensității, frecvenței și timpului de expunere la zgomot. Astfel, un zgomot cu intensitate de peste 92 dB și cu o frecvență cuprinsă între 500-800 Hz produce după 60 de minute de expunere o scădere temporară a audiției.

Traumatismul sonor produs brusc de zgomotul puternic chiar pentru un timp foarte scurt poate cauza ruptura timpanului. Astfel de situații se întâmplă în cazul unor explozii, împușcături, erupții intense de gaze din recipiente sub presiune. După vindecarea leziunii poate persista surditatea pentru sunete cu frecvențe de peste 9000 Hz.

Surditatea profesională se datorează efectuării anumitor activități expuse în mod deosebit la zgomot. Surditatea datorată zgomotelor se caracterizează printr-o pierdere definitivă și ireversibilă a audiției.

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud monitorizează nivelul de zgomot, conform planului de monitorizare anual în intersecțiile mari din județ precum și în alte zone funcționale ale municipiului Bistrița, stabilite în conformitate cu prevederile standardizate. În anul 2018 s-au efectuat 153 de măsurători ale nivelului de zgomot în acest scop.

Rezultatele măsurătorilor de zgomot efectuate în cursul anului 2018, sunt prezentate în Tabelul VIII.1.2.1.

Tabel VIII.1.2.1.
Situația măsurătorilor de zgomot efectuate de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud în anul 2018

Tip măsurătoare zgomot	Punct de măsurare	Nr. măsurători	L _{ech} * maxim măsurat dB(A)	Nr. depășiri	L _{ech} * admisibil dB(A)
Parcuri, zone de recreere și odihnă	Parcul municipal Bistrița (incintă)	12	69.3	2	60
Stradă de categoria tehnică I, magistrală	Bistrița - Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății	12	79.1	1	75
	Bistrița – Intersecția stradală: B-dul Independenței – Str. Libertății – Str.Sigmirului	12	78.1	2	
	Bistrița - Intersecția stradală: B-dul Independenței - Str. Garii - Str.Al. Odobescu - Str.Ghe. Sincai	12	70		
	Bistrița - Intersecția stradală: Str. Garii- B-dul Decebal	12	74.2		
	Bistrița - Intersecția stradală: Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str.A.Iancu	12	68.4		
	Bistrița - Intersecția stradală: B-dul. Gen. G. Bălan - Str.A.Iancu	12	75.8	1	
	Bistrița - Intersecția stradală: Calea Moldovei- Str.Lucian Blaga	12	73.4		
	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str.Trandafirilor	11	82.8	1	
	Năsăud - B-dul G. Coșbuc(DN17C)	11	72.4		
	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor	11	70		
Stradă de categoria tehnică II, magistrală	Bistrița - Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă	12	72.5	1	70
	Bistrița - Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului	12	71	1	

*L_{ech} = Nivelul echivalent de zgomot

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Se observă că există un număr de 9 depășiri ale limitei admise și anume 6 depășiri în unele intersecții cu trafic mai intens din municipiul Bistrița, 2 în parcul municipal Bistrița și o depășire în orașul Beclean. În Figura VIII.1.2.1. este prezentată evoluția nivelului de zgomot în municipiul Bistrița pentru parc, străzi de categorie tehnică I și străzi de categorie tehnică II. Figura VIII.1.2.2. reprezintă evoluția nivelului de zgomot în zona urbană a județului Bistrița Năsăud, respectiv Bistrița (media nivelului de zgomot pe străzile de categorie tehnică I), Beclean, Năsăud și Sângeorz Băi raportată la limita maximă admisă pe străzile de categorie tehnică I (75dB).

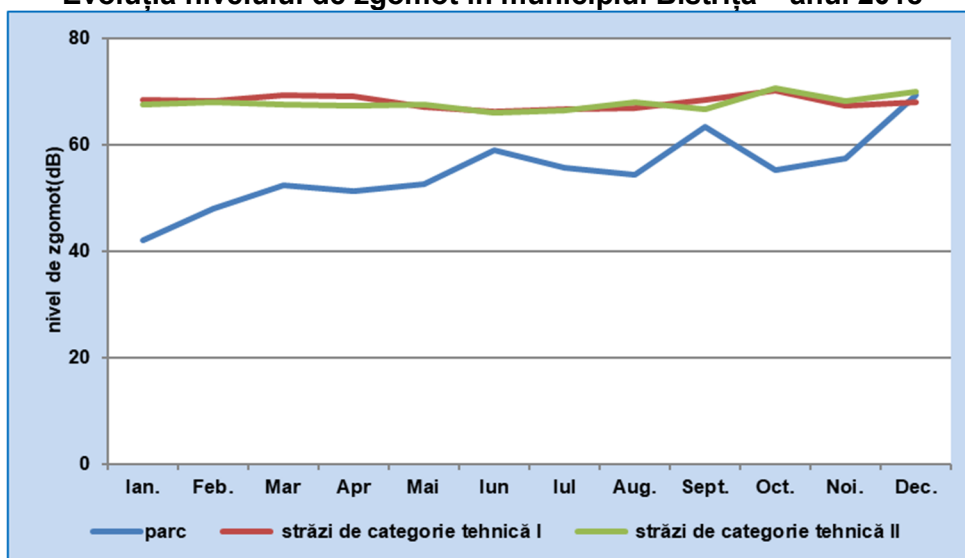
De asemenea au fost efectuate un număr de 12 de măsurători de zgomot la comanda unor agenți economici, în vederea conformării cu cerințele din autorizația de mediu.

În cursul anului 2018 s-au efectuat 6 măsurători ale nivelului de zgomot ca urmare a unei sesizări din partea populației. Măsurătorile au fost efectuate la solicitarea Comisariatului Județean al Gărzii Naționale de Mediu, în prezența unui comisar al GNM BN.

Cu ocazia Campaniei „Săptămâna europeană a mobilității” – 22 septembrie 2018 – Bistrița – o zi fără autoturism, APM BN a efectuat determinări ale nivelului de zgomot în intersecția: Piața Centrală – Str. Dornei în data de 22 septembrie 2018, zi cu circulație rutieră închisă în zona respectivă și în data de 20 septembrie 2018, zi cu trafic rutier normal. Se constată o scădere cu 24,13% a nivelului de zgomot în condițiile închiderii circulației în zonă.

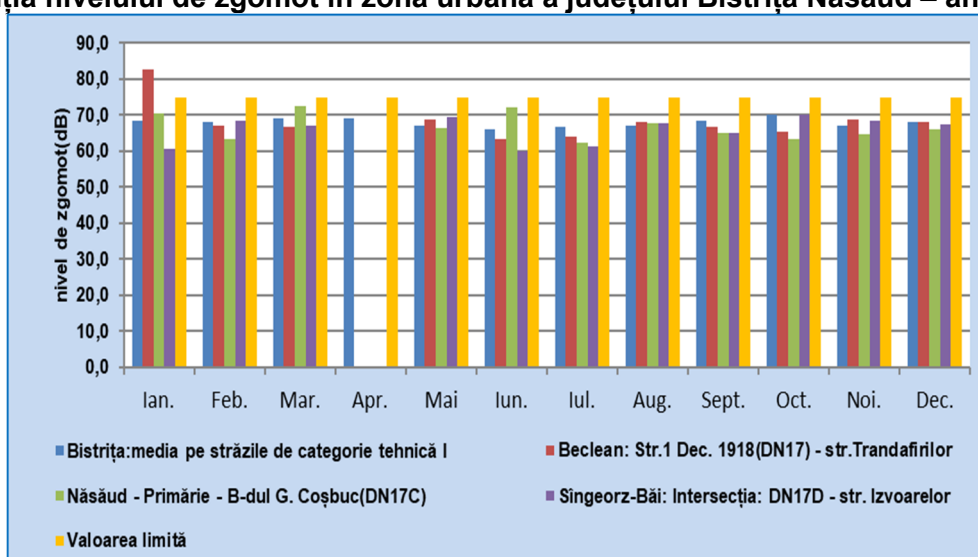
Măsurătorile de zgomot sunt momentane și caracterizează zgomotul cumulat al tuturor surselor existente în zonă în momentul determinării. Ca o concluzie generală, se poate spune că principala sursă de poluare sonoră în mediul ambiental este reprezentată de traficul rutier.

Figura VIII. 1.2.1
Evoluția nivelului de zgomot în municipiul Bistrița – anul 2018



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Figura VIII.1.2.2
Evoluția nivelului de zgomot în zona urbană a județului Bistrița Năsăud – anul 2018



Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

Compartimentul de medicina muncii a DSP BN nu a furnizat date referitoare la determinările de zgomot efectuate în cursul anului 2018.

VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori

Nu este cazul.

Întocmit,
Carmen MIZGAN

VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății

Diversele substanțe chimice dizolvate în apă pot avea importante efecte asupra sănătății organismelor vii în general și asupra omului în particular. Sunt substanțe care pot să fie dăunătoare peste o anumită concentrație, altele la concentrații foarte mici și sunt substanțe care pot dăuna la orice concentrație. Pe această bază putem grupa efectele biologice ale substanțelor din apă în trei categorii:

Substanțele toxice cu efect de prag sunt toxice numai peste o anumită concentrație (prag); sub această concentrație nu se observă efecte asupra sănătății. Astfel de substanțe sunt cianurile sau nitrații, care devin toxice peste o anumită concentrație și pentru care e nevoie de doză crescută deoarece nu se acumulează, sau diverse metale care sunt toxice peste concentrația-prag, aceasta putând fi atinsă și treptat prin fenomenul de bioacumulare.

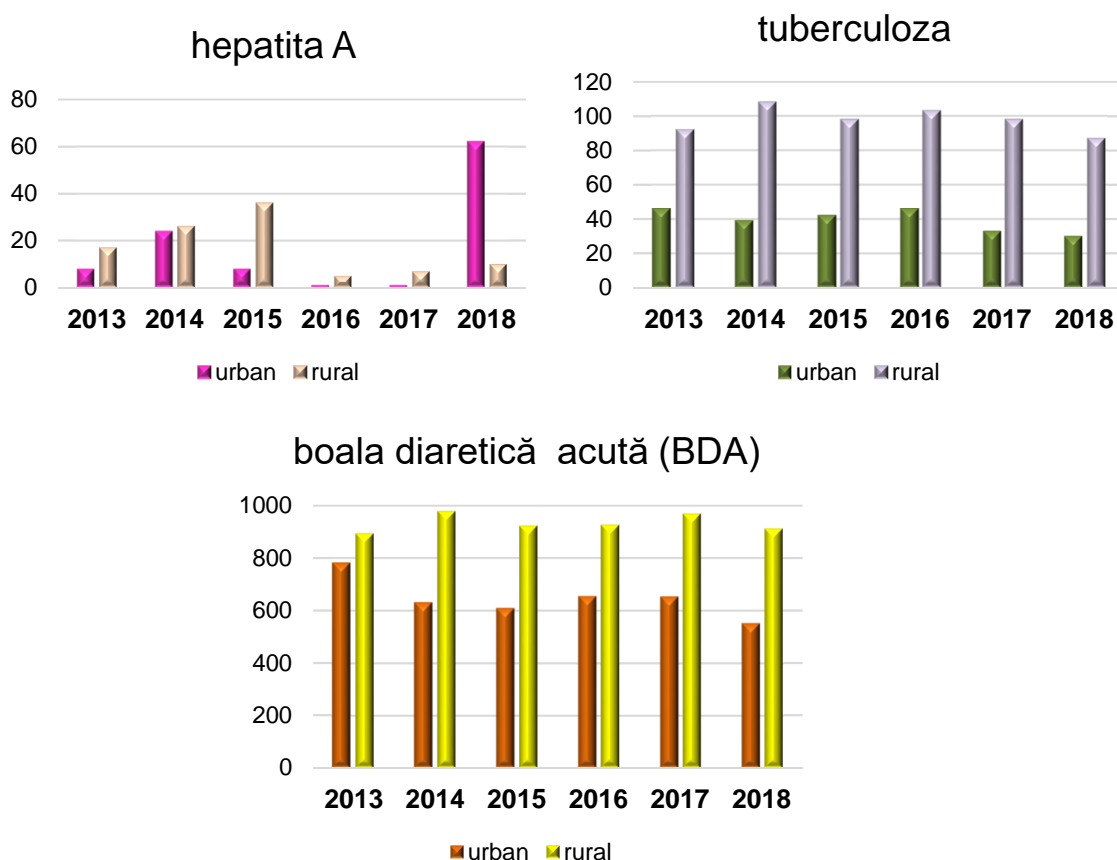
Substanțele genotoxice pot produce efecte nocive: carcinogene (produc cancer), mutagene (produc mutații genetice) sau teratogene (produc malformații) posibil la orice concentrație, deci pentru care nu s-a putut stabili existența unui prag. În categoria substanțelor genotoxice pentru om intră arsenul, unele substanțe organice sintetice, mulți compuși organici halogenați, unele pesticide etc.

Elementele esențiale sunt substanțe care trebuie să facă parte obligatoriu din dieta organismului. (seleniul, fluorul, iodul etc). Unele din acestea sunt aduse predominant sau exclusiv prin apă și de aceea lipsa lor sau cantitatea prea redusă afectează sănătatea organismului viu. Dar și concentrațiile prea crescute sunt nocive, la fel ca la substanțele toxice cu efect prag.

Cele mai importante boli care se pot transmite prin apă sunt febra tifoidă, holera, dizenteria, leptospirozele, tularemia, bruceloza, tuberculoza, hepatita A și E, poliomielita, enterocolitele și unele boli parazitare.

Conform datelor furnizate de Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud la nivel de județ incidența îmbolnăvirilor de boli din categoria hidrice este în general mai mare în mediul rural. În anul 2018 se înregistrează o creștere alarmantă a cazurilor de hepatită A, în special în mediu urban, o ușoară creștere a incidenței de hepatită A și BDA și o scădere la tuberculoză:

Figura VIII.1.3.1.
Evoluția îmbolnăvirilor de boli infecțioase și parazitare, județul Bistrița-Năsăud



Sursa de date: Direcția de Sănătate Publică Bistrița-Năsăud

Aprovizionarea cu apă potabilă în județul Bistrița-Năsăud se face prin sisteme centralizate publice și prin fântâni. Majoritatea localităților rurale au trecut după 1990 la sisteme de aprovizionare cu apă tip microcentrală (captarea apei, decantare, dezinfecție și distribuție) sau izvoare captate (captarea, înmagazinare și distribuție), fără o altă prelucrare a apei. Aceste sisteme, fie publice construite de autoritatea locală, fie private construite de un grup de cetățeni, sunt în majoritate neautorizate sanitar, deoarece nu îndeplinesc condițiile de siguranță pentru sănătatea consumatorilor, prevăzute de legislație.

Supravegherea sănătății în relația cu calitatea apei potabile, efectuată de Direcția de Sănătate Publică Județeană Bistrița-Năsăud (DSP) s-a realizat în anul 2018 prin monitorizarea a 28 de zone de aprovizionare cu apă (ZAP), din care 7 sisteme de aprovizionare cu apă potabilă mari și 21 aprovizionări cu apă potabilă mici.

S-au prelevat 661 probe apă din sistemul de aprovizionare cu apă potabilă, 151 din Bistrița, 54 din Beclean, 53 din Năsăud, 27 din Sângeorz-Băi și 376 din mediul rural. Din acestea au fost găsite necorespunzătoare 45 probe pentru enterococi și 83 pentru E. Coli, toate de la sistemele de aprovizionare cu apă potabilă mici. Parametrii chimici au respectat valorile prevăzute de legislația în vigoare.

În cadrul Planului Național PNS II în 2018 au fost prelevate 50 de probe din apă de fântână/izvor public din care au fost găsite necorespunzătoare 32 pentru enterococi, 28 pentru E colii, 4 pentru amoniu, 2 pentru nitriți și 7 pentru nitrați.

În 2018 în județul Bistrița-Năsăud nu s-au înregistrat epidemii hidrice și nici un caz de methemoglobinemie.

VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții

VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane

La nivelul Uniunii Europene, unde mediul urban reprezintă habitatul pentru circa 70% din populație, standardele în ceea ce privește spațiile verzi sunt de minimum 26 mp/locuitor.

La nivelul județului Bistrița Năsăud, conform datelor furnizate de primăriile urbane:

- Suprafața de spațiu verde a municipiului Bistrița este de 329,9 ha reprezentând 8,6% din suprafața intravilană a municipiului. La o populație de 94046 (INSSE POP107D) avem 35,08 mp/locuitor,
- Orașul Năsăud are în 2018 o suprafață de spațiu verde de 21,13 ha ceea ce, la o populație de 11605 locuitori înseamnă 18,2mp/ locuitor,
- Orașul Beclean are 33 ha de spații verzi ceea ce înseamnă, la o populație de 12322, cca. 26,78 mp/locuitor,
- La o suprafață de 19,51 ha spații verzi locuitorii din Sângeorz-Băi (în număr de 11826 persoane) dispun de 16,54 mp/locuitor.

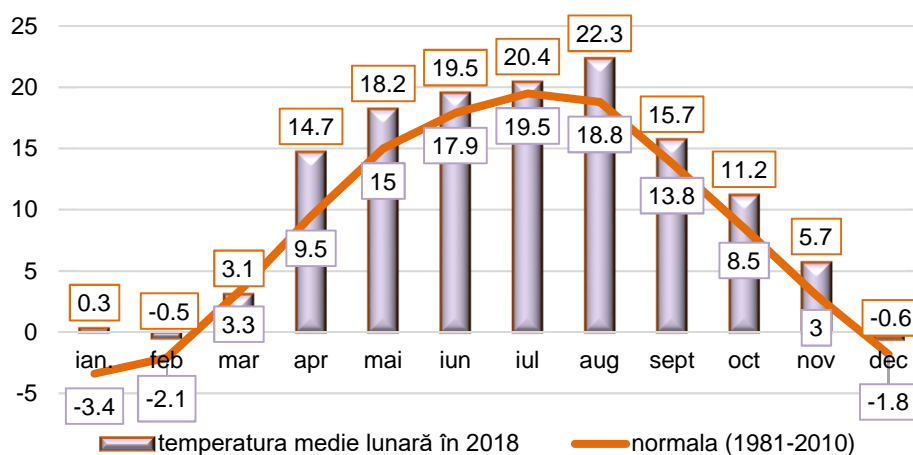
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții

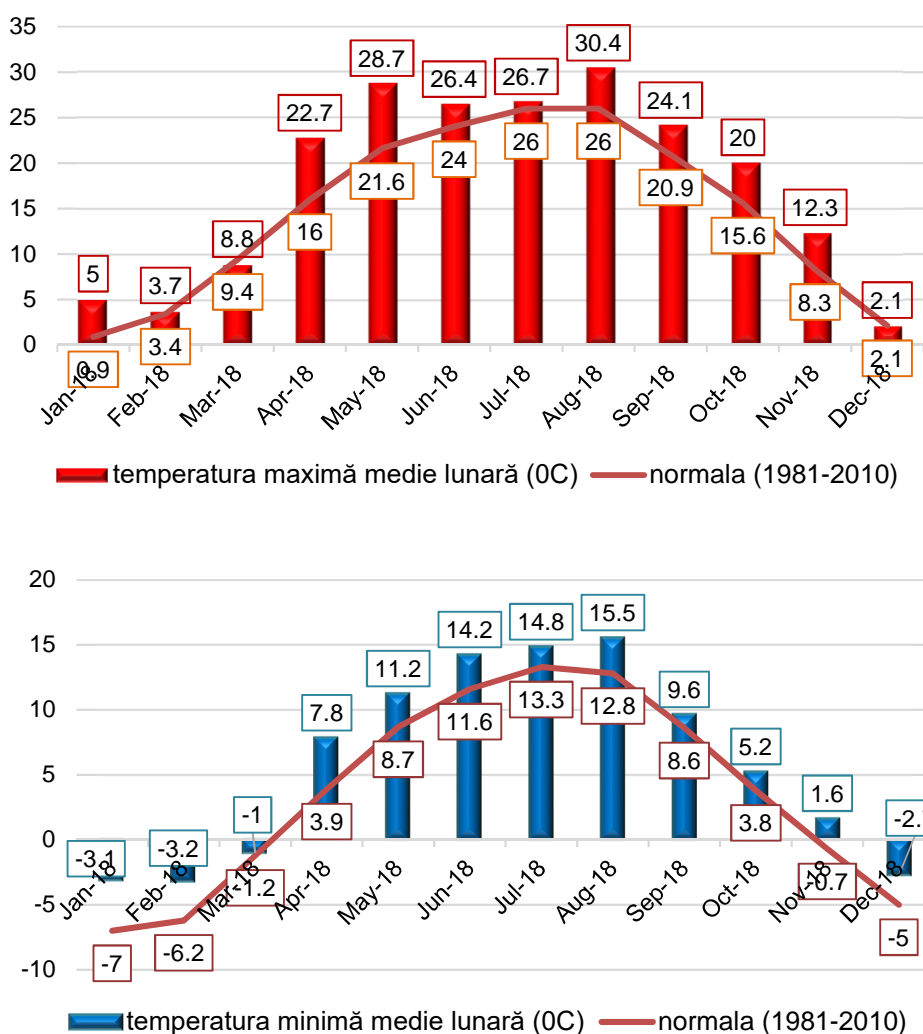
În anul 2018 temperaturile s-au încadrat între -14,7°C (temperatura minimă înregistrată în 01.12.2018) și 32,6°C (temperatura maximă înregistrată în 09.08.2018).

Se poate observa, în graficele de mai jos, că valorile de temperatură sunt mai mari decât normalele climatologice, indiferent că vorbim de mediile lunare, maximele medii lunare sau minimele medii lunare, iar în 8 din cele 12 luni (din aprilie până în noiembrie) temperaturile medii lunare au depășit valorile normale climatologice:

Figura VIII.1.5.1.

Evoluția temperaturilor medii, minimeși maxime lunare (în °C) în2018, la stația meteorologică Bistrița, comparativ cu normalele climatologice (1961-1990),

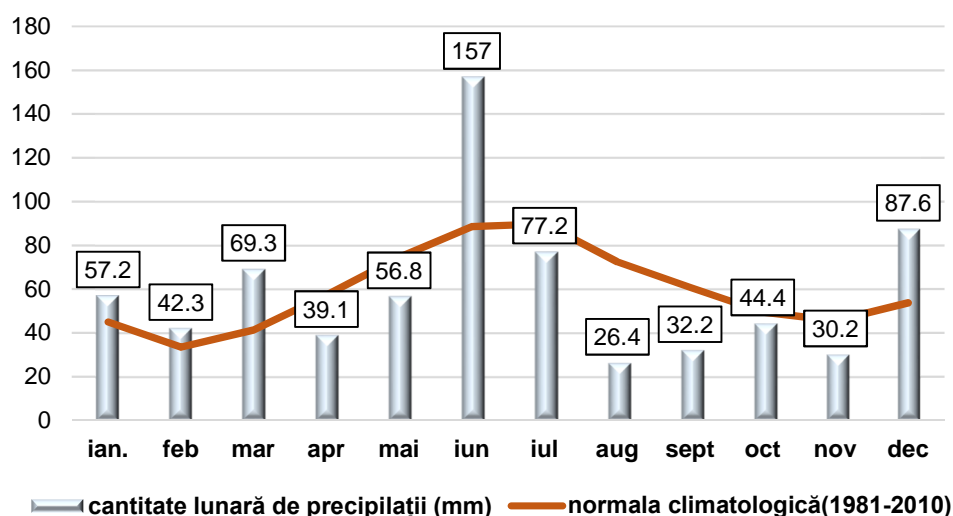




Sursa: Administrația Națională de Meteorologie

Temperatura medie anuală în 2018 este de 10,8°C ceea ce înseamnă cu 0,8°C mai mare decât în 2017 și cu 2,3°C mai mare decât normala climatologică.

Figura VIII.1.5.2.
Evoluția cantităților lunare de precipitații (în mm) din stația meteorologică Bistrița, comparativ cu normala climatologică (1981-2010), în 2018



Sursa: Administrația Națională de Meteorologie

Cantitățile de precipitații căzute în 2018 au fost cu mult peste normala climatologică în luni ca martie, iunie sau decembrie.

Figura VIII.1.5.3.
Viteza medieși maximă a vântului și direcția vitezei maxime,
la stația meteorologică Bistrița, în 2017

	ian.1 8	feb.1 7	mar.1 7	apr.1 7	mai.1 7	iun.1 7	iul.17	aug.17	sept.1 7	oct.1 7	nov.1 7	dec.1 7
viteza medie (m/s)	0,5	1	1,2	1,6	1,8	1,5	1,2	1,2	1,4	1,2	1,2	0,8
viteza maximă (m/s)	5,4	7	14	6	6	9,2	4,6	5,6	5,3	6,6	6,9	6,2
direcția maximei	NE	NNE	NNE	NE	NE	ESE	NV, NE	NNE, V	VNV	NV	NE	VNV

Sursa: Administrația Națională de Meteorologie

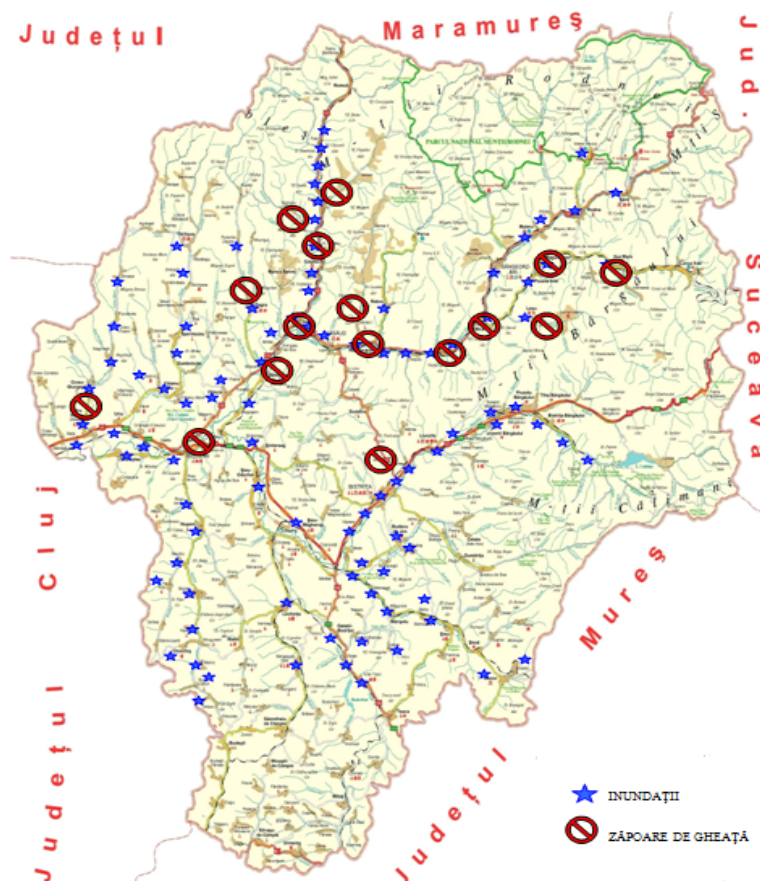
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară

Nu deținem date.

VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații

Zonele de risc, așa cum au fost ele stabilite de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Bistrița" al județului Bistrița-Năsăud se pot vedea în harta din Figura VIII.1.5.2.1. de mai jos:

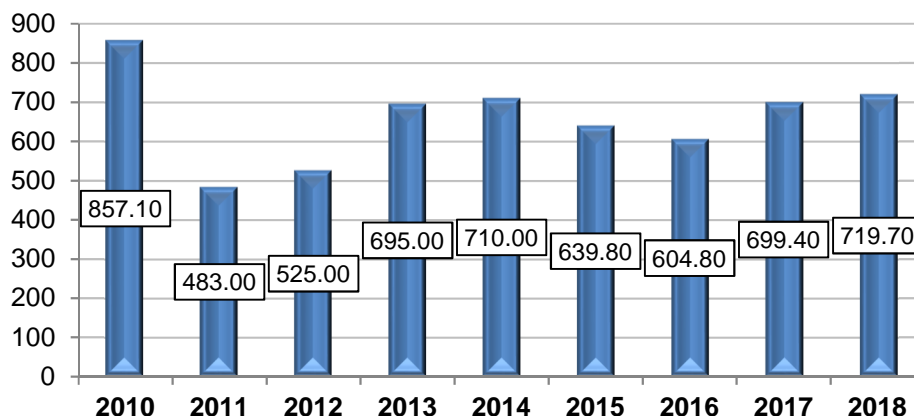
Figura VIII.1.5.2.1
Harta surselor de risc pentru județul Bistrița-Năsăud



Sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Bistrița" a județului Bistrița-Năsăud

Conform datelor transmise de ANM cantitatea anuală totală de precipitații a fost în anul 2018 în creștere față de anii anteriori.

Figura VIII.1.5.2.1
Evoluția cantităților anuale de precipitații (mm), stația meteorologică Bistrița



Sursa: Administrația Națională de Meteorologie

În aceste condiții în anul 2018 în județul Bistrița-Năsăud s-au înregistrat un număr de 68 de evenimente meteorologice periculoase, din care 7 au fost alunecări de teren și restul inundații. Situația pagubelor făcute de aceste evenimente se poate vedea în tabelul de mai jos:

Tabel VIII.1.5.2.1
Fenomene meteo periculoase care au avut loc și situația pagubelor produse, în județul Bistrița-Năsăud, anul 2018

Tipul evenimentului	număr evenimente în 2018	CASE/ANEXE/CURTȚI/ OBIECTIVE EC.					INFRASTRUCTURĂ						AGRICULTURĂ					REȚELE ELECTR./GAZ/APĂ					Construcții hidrotehnice arctetate	
		Case avariate/distruse	Anexe gospodărești avariate/distruse	Curți inundaate	Obiective socio-economice/administrative/culturale	Valoric (mii lei)	DN, DJ, DC, DF	Drumuri agricole	Drumuri vicinale	Străzi	Poduri / podețe/ punți pietonale	Albii rauri colmatate (m)	Valoric (mii lei)	Teren arabil (ha.)	Culturi agricole	Pășuni, fânațe	Păduri (ha)	Valoric (mii lei)	Rețele de canalizare	Surse de apă (fântâni)	Rețele aproviz. cu energie electrică	Rețele de comunicații		Valoric (mii lei)
Total, din care	68	58	54	62	3	219	47	20	36	54	87	805	2209	418	67	238	76	751	19	98	2	1	52	1
inundații	61	50	54	62	3	72	46	20	36	54	87	805	1854	409	67	238	76	218	18	98	2	1	52	1
alunecări de teren	7	8	0	0	0	147	1	0	0	0	0	355	9	0	0	0	533	1	0	0	0	0	0	0

Sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Bistrița" a județului Bistrița-Năsăud

Pagubele înregistrate în 2018 se ridică la 3231 mii lei. Cele mai multe evenimente au fost înregistrate în luna iunie 2018 (în număr de 30, toate inundații) dar cele mai mari pagube au fost în aprilie când suma totală a fost de 968 mii lei din care 400 mii lei datorate albiilor de râuri colmatate.

Tabel VIII.1.5.2.2
Situația localităților din județul Bistrița-Năsăud afectate de fenomene hidrometeorologice, anul 2018

luna	Localități afectate
inundații	
ianuarie	Loc. Tîrlișua
februarie	Loc Prundu Bîrgăului
martie	Rebra, Ciceu Giurgești, Loc. Mureșenii Bîrgăului com Tiha Bîrgăului, com Rodna,
aprilie	Bichigiu com Telciu, Fiad com Telciu, Telcișor com Telciu, Budacu de Jos, Bistrița Valea Ghinzii, Bistrița (partia de schi), Rodna, Valea Vinului, Poiana Ilvei
mai	Sînmihaiu de Cîmpie, Sălcuța com. Sînmihaiu de Cîmpie, Zoreni com. Sînmihaiu de Cîmpie, Fînațe com. Urmeniș
iunie	Valea Vinului, Rodna, Matei com. Matei, Sînmihaiu de Cîmpie, Sălcuța com. Sînmihaiu de Cîmpie, Stupini com. Sînmihaiu de Cîmpie, Sîntioana com. Mărișelu, Sebiș, Ruștior, Șieuț com. Șieuț, Fiad com Telciu, Tonciu com Galații Bistriței, Rodna, Matei, Cristeștii Ciceului com. Uriu, Hălmăsău com. Spermezeu, Valea Vinului, Rodna, Runcu Salvei, Negrileşti, Breaza, Purcărete, Blăjenii de Jos, com. Șintereag, Com. Spermezeu, Com. Căianu Mic (Căianu Mic, Căianu Mare, Ciceu Poeni, Dobric), Nușeni (Beudiu, Nușeni), Com. Dumitrița (Budacu de Sus), com. Chiochiș (Manic), com. Chiochiș (Strugureni), com. Chiochiș (Jimbor), Miceștii de Cîmpie (loc. Fîntînița), Lunca Ilvei, Sînmihaiu de Cîmpie (Sînmihaiu de Cîmpie, Sălcuța, Zoreni), Budacu de Jos (Bud. de Jos), Budacu de Jos (Buduș), Budacu de Jos (Jelna),
iulie	Mun. Bistrița, com. Urmeniș, com. Budacu de Jos (Simionești), com Lechința (Sîngeorzu Nou), com. Telciu (Telcișor), com. Rodna, Ilva Mică, com. Nușeni (Malin), com. Nușeni (Nușeni, Beudiu, Vița)
august	com. Rodna la Valea Vinului
octombrie	com. Dumitra la Cepar
alunecări de teren	
Martie	Jelna Com. Budacu de Jos, Valea Măgherușului Com. Șieu-Măgheruș, Colibița com. Bistrița Bîrgăului, mun. Bistrița (Str. Amurgului, Valea Ghinzii)
aprilie	Com. Ilva Mare
mai	Leșu
iulie	com. Budacu de Jos (loc. Jelna)

Sursa: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Bistrița” a județului Bistrița-Năsăud

Față de anii anteriori, numărul evenimentelor și valoarea pagubelor a scăzut. Dacă în 2015 valoarea totală a pagubelor produse de evenimentele meteorologice periculoase a fost de 2628,1 mii lei, în 2016 ea s-a ridicat la 5299,3 mii lei, în 2017 a fost de 15733 mii lei, iar în 2018 de numai 3231,4 mii lei.

Întocmit,
Angela Cordoș