



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



## Planul de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice pentru municipiul Bistrița

Mai 2023



## Cuprins

1. Introducere	3
2. Planul de măsuri pentru perioada 2022-2030	3
2.1. Acțiuni și măsuri prioritare de atenuare a efectelor schimbărilor climatice	4
2.1.1. Estimări acțiuni și măsuri	11
2.2. Acțiuni și măsuri prioritare de adaptare la efectele schimbărilor climatice	22
Bibliografie	47
Abrevieri	47
Listă figuri	48
Anexe	49
Anexa 1. Acțiuni și măsuri de atenuare și adaptare la efectele schimbărilor climatice	49
Anexa 2. Formulare aferente platformei Convenției Primarilor pentru Energie și Climă	103



## 1. Introducere

Planul de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice face parte, împreună cu Strategia de atenuare și adaptare la schimbările climatice și alte 4 studii tehnice, din proiectul „BiORESC – Bistrița, Oraș Rezilient în fața Schimbărilor Climatice”, documente ce vor sprijini identificarea principalelor măsuri de atingere a obiectivelor climatice și de mediu locale, asumate de către administrația publică. Obiectivul general al proiectului este de a consolida capacitatea locală de adaptare inteligentă și rapidă la gravitatea provocărilor legate de efectele schimbărilor climatice.

Acesta a fost elaborat concomitent cu Strategia de atenuare și adaptare la schimbările climatice, luând în considerare aceeași metodologie, scop și obiective și domenii de aplicare. Toate aceste aspecte sunt detaliate și pot fi consultate în cadrul Strategiei de atenuare și adaptare la schimbările climatice.

## 2. Planul de măsuri pentru perioada 2022-2030

Secțiunile următoare centralizează și detaliază acțiunile și măsurile prioritare identificate pentru municipiul Bistrița în ceea ce privește domeniile atenuării și adaptării la schimbările climatice, acestea reprezentând proiectele prioritare ce trebuie implementate pentru a asigura o bună atenuare, respectiv adaptare a municipiului, astfel încât să se atingă viziunea și obiectivele propuse în cadrul Strategiei de atenuare și adaptare la schimbările climatice. Portofoliul extins de acțiuni și măsuri poate fi consultat în Anexa 1.



## 2.1. Acțiuni și măsuri prioritare de atenuare a efectelor schimbărilor climatice

Titlu	Domeniu de intervenție	Instrument de politică	Originea acțiunii	Organism responsabil	Calendarul de implementare		Costuri de implementare	Acțiune care afectează și adaptarea
					Începere	Încheiere		
<b>Clădiri și echipamente/instalații municipale</b>								
Realizarea auditurilor energetice pentru clădirile instituțiilor publice și etichetarea lor energetică	Eficiență energetică			Auditori energetici parte terță	2023	2030	160.000	
Îmbunătățirea performanței energetice prin lucrări de modernizare a instalațiilor de producere ale energiei termice precum trecerea de la centrale pe gaz la pompe electrice de căldură	Eficiență energetică			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	3.278.874	
Realizarea registrului digital al clădirilor publice (municipale) îmbunătățind sistemul de management energetic actual cu contorizare energetică SMART și actualizarea anuală a acestuia	Tehnologiile informației și comunicațiilor			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	102.041	



Amplasarea unor micro-instalații de producere de energie electrică sau termică din resurse de biomasă / bio-gaz provenite din reciclarea deșeurilor organice/vegetale la punctele centrale de colectare	Energie din surse regenerabile			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	408.163	
Amplasarea unei instalații de producere a energiei din biogazul provenit de la stația de epurare a apelor uzate	Energie din surse regenerabile			Aquabis	2023	2030	306.122	
<b>Clădiri rezidențiale</b>								
Dezvoltarea programelor de subvenții în vederea tranziției de la centralele termice rezidențiale pe gaz la pompe de căldură electrice sau pe bază de hidrogen - costuri totale estimate pentru modernizarea tuturor instalațiilor rezidențiale	Subvenții sau ajutoare financiare			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2035	58.726.104	
Dezvoltarea unei programe locale de adoptare a principiilor nZEB în domeniul construcțiilor	Cadre legale locale			Consultant parte terță	2023	2027		



pentru toate categoriile de clădiri noi								
Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 17, 18, 18.1, 19, 19.1, 20+	Eficiență energetică			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2027	25.254.513	X
<b>Iluminat public</b>								
Dezvoltarea sau extinderea sistemului de eficiență energetică a sistemului de măsuri inteligente de monitorizare și control a iluminatului	Eficiență energetică			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	200.000	
<b>Industrie</b>								
Maparea industriilor existente prin identificarea instalațiilor mari consumatoare de combustibili și dezvoltarea unui cadru comprehensiv de finanțare pe termen lung a tranziției industriilor către instalații pe bază de hidrogen și captarea sau reutilizarea emisiilor de carbon (CCUS), prin accesarea Fondurilor de Inovație Europene sau a Fondurilor de Modernizare	Tehnologiile informației și comunicațiilor/finanțare			Primăria Municipiului Bistrița	2025	2030		





Europene, precum și a pachetelor de tip PNRR								
<b>Transport</b>								
Achiziție material rulant electric pentru traseele de mobilitate urbană în municipiul Bistrița	Vehicule electrice (inclusiv infrastructura)			Primăria Municipiului Bistrița		2025	9.820.000	
Extinderea rețelei velo	Transferul modal către mersul pe jos și cu bicicleta			Primăria Municipiului Bistrița		2027	5.000.000	
Stații de reîncărcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice și electrice hibrid plug în municipiul Bistrița (63 stații) - etapele 1, 2 și 3	Vehicule electrice (inclusiv infrastructura)			Primăria Municipiului Bistrița		2027	4.167.813	
Dezvoltarea programelor de subvenții pentru instalarea încărcătoarelor electrice pentru persoanele fizice și juridice care achiziționează vehicule electrice	Vehicule electrice (inclusiv infrastructura)			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	1.000.000	
<b>Producția locală de energie electrică</b>								
Instalarea de panouri fotovoltaice susținute de stocarea electricității prin intermediul bateriilor de scară utilitară sau	Energie fotovoltaică și/sau eoliană			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	1.000.000	



rezidențială (impact per MW capacitate instalată)								
Realizarea unui parc fotovoltaic de 20 MW prin promovarea unui parteneriat public-privat	Energie fotovoltaică și/sau eoliană			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	30.000.000	
Realizarea unui parc fotovoltaic de 10 MW prin fonduri europene	Energie fotovoltaică și/sau eoliană			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	15.000.000	
<b>Producția locală de agent termic/de climatizare</b>								
Implementarea unor proiecte de producere în cogenerare a energiei termice/electrice utilizând biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante clădiri terțiare (spitale, scoli)	Producția combinată de energie termică și electrică			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2030	3.500.000	
<b>Altele</b>								
Dezvoltarea de campanii de informare și conștientizare tematice care să vizeze utilizarea eficientă a resurselor energetice, transportul sustenabil, producția și consumul durabile precum și alte teme care să	Schimbări comportamentale			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2025		





conducă la reducerea amprente de carbon							
Campanii periodice de informare și conștientizare a populației cu privire la importanța reciclării, reutilizării și reducerii deșeurilor, inclusiv exemple de bună practică de la nivel local/național	Schimbări comportamentale			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2025	
Dezvoltarea infrastructurii de gestiune a deșeurilor la nivel local	Administrația locală a deșeurilor			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2025	
CAV – „Înființarea două centre colectare aport voluntar municipiul Bistrița” <i>Se înființează două centre de colectare separată a deșeurilor care nu se colectează prin intermediul operatorului local.</i>	Administrația locală a deșeurilor			Primăria Municipiului Bistrița	2022	2024	1.688.137,95
IED – „Dezvoltare, modernizare completare sistemului management integrat al deșeurilor municipale la nivelul municipiului Bistrița” <i>Scopul este de a moderniza 100 de puncte de colectare a deșeurilor în vederea</i>	Administrația locală a deșeurilor			Primăria Municipiului Bistrița	2023	2027	4,985,306

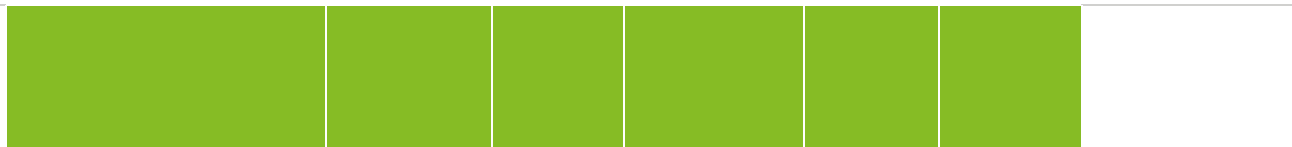


MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

monitorizării modului de  
colectare separată.  
Proiectul se realizează în 2  
etape.



<b>Total</b>								<b>159.611.768</b>	
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--



### 2.1.1. Estimări acțiuni și măsuri

Estimările măsurilor identificate sunt realizate prin măsurători din alte proiecte extrapolate la situația orașului Bistrița, luând în calcul în anumite situații potențialul de atenuare pe termen scurt (orizontul 2030), cât și în unele cazuri pe termen lung (orizontul 2050). De asemenea, pentru unele măsuri mai greu de estimat prin natura acestora mai puțin tehnică, s-a folosit și metoda de estimare prin Inteligență Artificială, care prin motorul său de căutare se folosește mai presus de toate de surse oficiale fie europene, fie internaționale.

Categorie/Titlu	Estimări pentru 2030			Estimări pentru anul-țintă (2050) pe termen lung		
	Economii de energie	Producția de energie din surse regenerabile	Reducere CO <sub>2</sub>	Economii de energie	Producția de energie din surse regenerabile	Reducere CO <sub>2</sub>
	MWh/an	MWh/an	t CO <sub>2</sub> /an	MWh/an	MWh/an	t CO <sub>2</sub> /an
<b>Clădiri și echipamente/instalații municipale</b>						
Realizarea auditurilor energetice pentru clădirile instituțiilor publice și etichetarea lor energetică	15.000		5.100			
Îmbunătățirea performanței energetice prin lucrări de modernizare a instalațiilor de producere ale energiei termice precum trecerea de la centrale pe gaz la			478			168




MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



MUNICIPIUL BISTRITA

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



pompe electrice de căldură						
Realizarea registrului digital al clădirilor publice (municipale) îmbunătățind sistemul de management energetic actual cu contorizare energetică SMART și actualizarea anuală a acestuia						
Amplasarea unor micro-instalații de producere de energie electrică sau termică din resurse de bio-masă / bio-gaz provenite din reciclarea deșeurilor organice/vegetale la punctele centrale de colectare						
Amplasarea unei instalații de producere a energiei din biogazul provenit de						



la stația de epurare a apelor uzate						
<b>Clădiri rezidențiale</b>						
Dezvoltarea programelor de subvenții în vederea tranziției de la centralele termice rezidențiale pe gaz la pompe de căldură electrice sau pe bază de hidrogen - costuri totale estimate pentru modernizarea tuturor instalațiilor rezidențiale			9.000			3.000
Dezvoltarea unei programe locale de adoptare a principiilor nZEB în domeniul construcțiilor pentru toate categoriile de clădiri noi						
Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 17,						



18, 18.1, 19, 19.1, 20+						
<b>Iluminat public</b>						
Dezvoltarea sau extinderea sistemului de eficiență energetică a sistemului de măsuri inteligente de monitorizare și control a iluminatului	32		22			
<b>Industrie</b>						
Maparea industriilor existente prin identificarea instalațiilor mari consumatoare de combustibili și dezvoltarea unui cadru comprehensiv de finanțare pe termen lung a tranziției industriilor către instalații pe bază de hidrogen și captarea sau reutilizarea emisiilor de carbon (CCUS),			35.000			



prin accesarea  
Fondurilor de  
Inovație Europene  
sau a Fondurilor de  
Modernizare  
Europene, precum și  
a pachetelor de tip  
PNRR

### Transport

Achiziție material rulant electric pentru traseele de mobilitate urbană în municipiul Bistrița	24.000		6.000			
Extinderea rețelei velo			2.000			
Stații de reîncărcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice și electrice hibrid plug în municipiul Bistrița (63 stații) - etapele 1, 2 și 3			224			
Dezvoltarea programelor de subvenții pentru instalarea încărcătoarelor electrice pentru			900			





persoanele fizice și juridice care achiziționează vehicule electrice (impact per 1.000 încărcătoare instalate)						
<b>Producția locală de energie electrică</b>						
Instalarea de panouri fotovoltaice susținute de stocarea electricității prin intermediul bateriilor de scară utilitară sau rezidențială (impact per MW capacitate instalată)					2.700	2.650
Realizarea unui parc fotovoltaic de 20 MW prin promovarea unui parteneriat public-privat		43.800	43.000			
Realizarea unui parc fotovoltaic de 10 MW prin fonduri europene		21.900	21.500			



### Producția locală de agent termic/de climatizare

Implementarea unor proiecte de producere în cogenerare a energiei termice/electrice utilizând biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante clădiri terțiare (spitale, scoli)		6.000	2.000			
--	--	-------	-------	--	--	--

### Altele

Dezvoltarea de campanii de informare și conștientizare tematice care să vizeze utilizarea eficientă a resurselor energetice, transportul sustenabil, producția și consumul durabile precum și alte teme care să conducă la						
--	--	--	--	--	--	--




reducerea amprenteii de carbon						
Campanii periodice de informare și conștientizare a populației cu privire la importanța reciclării, reutilizării și reducerii deșeurilor, inclusiv exemple de bună practică de la nivel local/național						
Dezvoltarea infrastructurii de gestiune a deșeurilor la nivel local						
CAV – „Înființarea două centre colectare aport voluntar municipiul Bistrița” <i>Se înființează două centre de colectare separată a deșeurilor care nu se colectează prin intermediul operatorului local.</i>			30.000			



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



IED – „Dezvoltare, modernizare completare sistemului management integrat al deșeurilor municipale la nivelul municipiului Bistrița” <i>Scopul este de a moderniza 100 de puncte de colectare a deșeurilor în vederea monitorizării modului de colectare separată. Proiectul se realizează în 2 etape.</i>						
<b>Total</b>	39.032	71.700	155.224	2.700		5818



Măsurile prioritare de atenuare a schimbărilor climatice identificate au un potențial teoretic combinat de reducere al emisiilor de aproximativ 80% raportat la emisiile anului de bază 2008, 77% totalizând reducerile de emisii din măsurile prevăzute până în anul 2030, iar 3% reprezentând eforturi suplimentare cu implementare până în anul 2050, măsuri calculate pentru doar două proiecte. La acestea se pot adăuga proiecte viitoare identificate prin aplicarea soluțiilor urbane elaborate mai jos pentru a suplini potențialul efort de a atinge ținte Net-Zero până la orizontul 2050.

O analiză aprofundată a 644 de studii (în figura de mai jos) relevă mai multe soluții de atenuare urbană evidente în cele șase sectoare de atenuare a emisiilor de gaze cu efect de seră: Clădiri, Transport, Energie, Deșeuri, Agricultură, silvicultură și alte utilizări ale terenurilor și Industrie. Toate aceste categorii sunt împărțite în patru cvartile ce reprezintă cele mai importante soluții de atenuare a schimbărilor climatice în mediul urban prin ilustrarea importanței impactului pe care fiecare măsură în parte o poate avea. În medie, cele mai mari valori de atenuare sunt observate în trei sectoare principale: clădiri cu emisii nete zero (NZEB) 105%, transport cu E-mobilitate 94% și Transformarea deșeurilor în energie sau Energie din deșeuri (WtE/EfW) 87%, cuprinzând prima cvartilă de soluții.

Cele 41 de soluții urbane sunt clasificate în funcție de caracterul distinctiv al politicii tehnologice al proiectelor care urmează să fie implementate ca soluții practice într-un cadru urban. O anumită soluție ar putea include mai multe sub-variante de tehnologie. De exemplu, "mobilitatea electrică" include studii care examinează înlocuirea completă a autoturismelor cu biciclete electrice, înlocuirea autoturismelor individuale convenționale cu vehicule electrice ușoare (EV) și adoptarea vehiculelor electrice în transportul de marfă.

Acest grafic poate fi folosit pentru a estima impactul unui proiect nou ce este luat în vedere pentru studii de fezabilitate sau implementare, sau chiar pentru a estima impactul proiectelor actuale, prin încadrarea acestuia în una din soluțiile cvartilelor prezente.

Cvartilele prezentate au următoarele semnificații:

- Cvarila 1 (105% până la 78,75%): Clădire cu emisii nete zero (NZEB), Mobilitate electrică-vehicule electrice (EV) și vehicule electrice hibride (HEV)- în vehicule publice și private, Transformarea deșeurilor în energie sau Energie din deșeuri (WtE/EfW);
- Cvarila 2 (78,75% până la 52,5%): Trigenerare fotovoltaică termică și solară (CPVT), Eficiență Energetică (EE) + Energie Regenerabilă (RE) + Vehicule Electrice (EV), EE + panouri fotovoltaice (PV), Transport public și privat, Gestionarea integrată a deșeurilor;
- Cvarila 3 (52,5% până la 26,25%): Extinderea transportului public, Modernizarea clădirilor vechi, Recuperarea căldurii reziduale, Energia eoliană, Pompe de căldură geotermale, Confort termic și izolație, Cogenerare sau trigenerare (oraș sau cartier urban), Pereți/acoperișuri combinate (scop multiplu), Optimizarea Sistemului de management distributiv (DSM), Reducerea sau schimbarea utilizării energiei electrice în perioadele cu cerere mare și prețuri ridicate, Compostare și tratare biologică a deșeurilor, Evaluarea ciclului de viață, Soluții combinate pentru clădiri energie și transport (B+E+T), Acoperiș/fațadă răcoroasă, Grădină pe acoperiș (latitudini mai mici), Dezvoltare orientată spre tranzit, Optimizarea mobilității prin gestionarea cererii de călătorie;
- Cvarila 4 (mai puțin de 26,25%): Clădire verde, Design solar pasiv, Sistem și monitorizare informatică a clădirii, Contoare inteligente / comenzi inteligente / termostate, Măsuri de eficiență energetică, Design, proiectare și planificare urbană, Biomasă, gazeificare biomasă, biodiesel / etanol, Schimbare de combustibil sau tehnologie, oraș fără mașini, Sistem inteligent de transport (STI), Cogenerare sau trigenerare (numai iarna), Instalare copertine sau geamuri eficiente, Stocarea energiei prin baterie sau de la descompunerea energiei, Rețea inteligentă, Panouri fotovoltaice, Acoperiș / fațadă verde cu efect de răcire a clădirii, grădină acoperiș (latitudini mai mari), Extindere rețea încălzire / răcire centralizată, Împădurire și ecologizare.





## 2.2. Acțiuni și măsuri prioritare de adaptare la efectele schimbărilor climatice

Acțiunile și măsurile prioritare de adaptare identificate pentru municipiul Bistrița adresează direct vulnerabilitățile identificate la nivelul acestuia. Este de menționat faptul că, indirect, o parte dintre proiectele de atenuare identificate și prezentate în secțiunea anterioară, contribuie și la domeniul adaptării, în special atunci când vorbim de proiectele adresate clădirilor și transportului (ex. eficientizarea energetică, reabilitarea clădirilor, dezvoltarea infrastructurii de transport etc.).

Sector	Măsură prioritară	Acțiuni subordonate	Vulnerabilități abordate	Organism / departament responsabil și potențiali parteneri	Costuri (EUR)	Orizont de timp	Stadiul implementării	Acțiune / măsură care afectează și atenuarea
Amenajarea teritoriului	1.1.1. Realizarea de studii și hărți termale pentru a identifica insulele de căldură	-	VSE2, VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee	
Amenajarea teritoriului	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	Suținerea prin scutirea de taxe și acordarea de facilități diverse, atât persoanelor fizice, cât și celor juridice care doresc să aplice „acoperișul verde” pe terasele sau clădirile pe care le gestionează	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2027	Idee	X





Amenajarea teritoriului Transport	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	Regenerare urbană în zona MHC: 1. Refacerea zonelor înierbate și plantarea de specii de arbori și arbuști; 2. Realizare alei pietonale ecologice și piste pentru bicicliști; 3. Realizarea unor zone dedicate animalelor de companie; 4. Realizarea unui sistem de iluminat ecologic pentru spațiile amenajate prin proiect; 5. Racordarea la utilitățile publice necesare a terenurilor obiect al investiției, dacă este cazul; 6. Instalare sisteme de supraveghere, în vederea asigurării unui climat sigur; 7. Crearea de facilități pentru plimbare, alergare, recreere	VSE2, VSE5, VFM2, VFM4, VFM5	Primăria Municipiului Bistrița	2.830.341	2023-2027	Elaborare SF+PT
--------------------------------------	--	--	------------------------------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------------



		(petrecere a timpului liber) pe terenurile amenajate; 8. Dotare cu mobilier urban „smart”, dar și prietenos cu mediul (bănci, coșuri de gunoi, pentru colectarea selectivă, toaleta ecologică, suport biciclete, mobilier urban de agrement)					
Amenajarea teritoriului	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane 3.1.3. Management forestier adaptat zonei și schimbărilor climatice	Înverzirea zonelor urbane și periurbane, inclusiv prin extinderea suprafețelor acoperite cu păduri	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România		2023-2030	Idee
Amenajarea teritoriului Mediu și	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din	Program de conectare a spațiilor verzi majore prin	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița,	1.000.000	2024-2030	Idee



biodiversitate Agricultură și silvicultură	municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	păduri tentaculare, comestibile (mix livadă - pădure)		Direcția Silvică Bistrița-Năsăud			
Amenajarea teritoriului	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	Valorificarea terenurilor libere/degradate și amenajarea de spații verzi și spații publice de interes local în zonele periferice	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România		2023-2030	Idee
Mediu și biodiversitate	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	Remedierea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România		2023-2030	Idee
Amenajarea teritoriului	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea	Proiect pilot de amenajare a unei străzi conform conceptului de "eco-stradă" - un sistem de benzi de suprafață vegetate,	VSE2, VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2027	Idee



	de păduri și arii naturale urbane	attractive din punct de vedere estetic, acoperite cu substraturi speciale de origine naturală și plantate cu verdeță care sunt capabile să absoarbă, să rețină, să depoziteze și să filtreze cantități mari de apă într-un timp scurt.					
Amenajarea teritoriului Mediu și biodiversitate	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	Îndesirea zonelor de arboret din parcuri și spațiu publice, atingând o acoperire de 60% a zonelor vizate	VSE2, VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee
Amenajarea teritoriului Mediu și biodiversitate	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	Proiect pilot de transformare a curților școlilor în "oaze verzi", accesibile atât elevilor și corpului profesoral, cât și comunităților locale	VSE2, VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee



Mediu și biodiversitate	1.1.2. Creșterea suprafețelor de spațiu verde din municipiu cu cel puțin 1 m <sup>2</sup> / locuitor, inclusiv prin constituirea de păduri și arii naturale urbane	Proiect pilot de amplasare a unei grădini verticale sau a unui acoperiș verde pe o clădire publică reprezentativă sau o unitate de învățământ	VSE2, VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee
Amenajarea teritoriului	1.1.3. Gestionarea eficientă a suprafețelor de spațiu verde din municipiu 3.1.3. Management forestier adaptat zonei și schimbărilor climatice	Elaborarea unui plan de gestionare și management a spațiilor verzi din municipiul Bistrița	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița	81.633	2023-2030	Idee
Amenajarea teritoriului	1.1.3. Gestionarea eficientă a suprafețelor de spațiu verde din municipiu	Actualizarea Registrului Spațiilor Verzi al Municipiului Bistrița (în format GIS și integrarea în baza de date urbane)	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița	122.449	2023-2030	Idee
Mediu și biodiversitate	1.1.3. Gestionarea eficientă a	Evaluarea capitalului natural al municipiului Bistrița	VFM4, VFM5	Primăria Municipiului Bistrița	20.000	2023-2030	Idee



	suprafețelor de spațiu verde din municipiu	și constituirea unei rețele de arii protejate care să acopere întreaga varietate de ecosisteme din Bistrița și localitățile componente					
Mediu și biodiversitate	1.1.3. Gestionarea eficientă a suprafețelor de spațiu verde din municipiu 3.1.1. Întărirea capacității instituționale a custozilor ariilor protejate	Adaptarea și consolidarea cadrului juridic al instituțiilor administrative locale pentru refacerea naturii	VFM4, VFM5	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România		2023-2030	Idee
Transport	1.1.5. Reducerea numărului de parcuri asfaltate	-	-	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee
Amenajarea teritoriului	1.1.6. Refacerea și extinderea perdelelor de protecție forestieră	Spații verzi (perdele de protecție) aferente DN 17 în localitățile Unirea și Vișoara - amenajare peisageră cu pomi fructiferi a intrărilor în municipiul Bistrița	VFM5	Primăria Municipiului Bistrița	404.334	2023-2025	Elaborare SF+PT



Mediu și biodiversitate	1.1.6. Refacerea și extinderea perdelelor de protecție forestieră	Extinderea și întreținerea perdelelor vegetale de protecție dintre zonele industriale și cele de locuit pentru reducerea nivelului de poluare a aerului și a nivelului de zgomot, precum și pentru conservarea și regenerarea biodiversității.	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița	1.000.000	2024-2030	Idee
Protecția civilă și urgențele	1.2.1. Stabilizarea versanților instabili, cu risc de activare	Împăduriri și lucrări de stabilizare a versanților în zonele susceptibile la alunecări de teren	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița	1.020.408	2023-2027	Idee
Apă	1.2.2. Dezvoltarea sistemului de canalizare pluvială 2.2.1. Asigurarea dimensionării și a unei întrețineri corespunzătoare a rețelei de canalizare, inclusiv	Reabilitarea, modernizarea și racordarea la infrastructura de canalizare pluvială a municipiului Bistrița a canalului de gardă al municipiului Bistrița și a canalelor istorice din zonele construite	VFM3	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA	408.163	2023-2030	Idee





	canalizarea pluvială						
Apă	1.2.2. Dezvoltarea sistemului de canalizare pluvială 2.2.1. Asigurarea dimensionării și a unei întrețineri corespunzătoare a rețelei de canalizare, inclusiv canalizarea pluvială	Colectarea apelor pluviale de la nivelul municipiului, cu sisteme de "acumulatori îngropați" sau alte soluții	VFM3	Primăria Municipiului Bistrița, SC Aquabis SA		2023-2030	Idee
Protecția civilă și urgențele	2.1.1. Extinderea parcului auto și îmbunătățirea dotărilor ISU și ale Serviciului de Ambulanță Județean	-	VSE3	ISU Bistrița-Năsăud, Serviciul de Ambulanță Județean Bistrița-Năsăud		2023-2030	Idee
Sănătate	2.1.2. Extinderea rețelei publice de pompe / fântâni cu apă potabilă pentru	Identificarea, monitorizarea și valorificarea surselor de apă de pe domeniul public (cișmele)	VFM6	Primăria Municipiului Bistrița, DSP Bistrița-Năsăud	500.000	2023-2025	Idee



	ca cetățenii să se poată hidrata în timpul zilelor cu temperaturi ridicate						
Sănătate	2.1.2. Extinderea rețelei publice de pompe / fântâni cu apă potabilă pentru ca cetățenii să se poată hidrata în timpul zilelor cu temperaturi ridicate	Amenajarea spațiilor publice de dimensiuni mai reduse ca "locuri răcoroase" - zone dotate cu cișmele, facilități de umbrire, pulverizări de apă etc.	VSE2, VSE7, VFM6	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee
Sănătate	2.1.3. Asigurarea condițiilor optime de muncă pentru angajații ce muncesc în aer liber pe perioada valurilor de căldură	Recomandare de evitare a lucrărilor agricole în aer liber în intervalul cel mai călduros (orele 12.30 - 16.00) în zilele care sunt prognozate ca având un "risc ridicat"	VSE8	Primăria Municipiului Bistrița, Reprezentanți ai angajatorilor din agricultură		2023	Idee
Apă	2.2.1. Asigurarea dimensionării și a unei întrețineri	Plan de management al ploilor torențiale și a apelor pluviale, cu	VFM6	Primăria Municipiului Bistrița, ISU Bistrița-Năsăud		2023-2030	Idee



	corespunzătoare a rețelei de canalizare, inclusiv canalizarea pluvială	măsurile prioritizate la nivel anual în funcție de nivelul de risc al zonei, facilitarea de implementare al proiectelor, stadiul de dezvoltare urbanistică al zonei și posibilitatea de integrare a mai multor inițiative					
Apă	2.2.1. Asigurarea dimensionării și a unei întrețineri corespunzătoare a rețelei de canalizare, inclusiv canalizarea pluvială	Extindere și reabilitare rețele de alimentare cu apă și canalizare în UAT Bistrița - Zona 1	VSE5, VFM3	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA, ADI Apă Canalizare Bistrița-Năsăud	Conform SF	2023-2025	SF
Apă	2.2.1. Asigurarea dimensionării și a unei întrețineri corespunzătoare a rețelei de canalizare, inclusiv canalizarea pluvială	Extindere și reabilitare rețele de alimentare cu apă și canalizare în UAT Bistrița - Zona 2	VSE5, VFM3	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA, ADI Apă Canalizare Bistrița-Năsăud	Conform SF	2025-2027	SF



Apă	2.2.1. Asigurarea dimensionării și a unei întrețineri corespunzătoare a rețelei de canalizare, inclusiv canalizarea pluvială	Stație de epurare și rețele de canalizare în localitatea componentă Slătinița, municipiul Bistrița	VFM3	Primăria Municipiului Bistrița	1.135.012,71	2020- 2023	În implementare
Sănătate	2.3.1. Identificarea și monitorizarea zonelor de risc din municipiu în vederea implementării măsurilor de prevenire a aparitiei vectorilor de boli infecțioase	Monitorizarea zonelor hotspot pentru țânțari, cu întreprinderea de măsuri practice pentru prevenirea răspândirii acestei specii și eliminarea populațiilor. Măsurile pot cuprinde: utilizarea agentului de control biologic Bti (Bacillus thuringiensis subspecie israelensis tulpina AM65-52), eliberarea de adulți de sex masculin sterili și a sistemelor de capcane letale	VSE2	Primăria Municipiului Bistrița		2023- 2030	Idee



		pentru femeile adulte						
Sănătate	2.4.1. Monitorizarea constantă a nivelului de poluare din municipiu în vederea implementării măsurilor de reducere	Amplasarea unor senzori de monitorizare a calității aerului la nivelul întregului municipiu	VFM1, VFM2	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2027	Idee	
Sănătate	2.5.1. Monitorizarea constantă a calității apei potabile	Monitorizare și informare constantă a situației alimentării cu apă potabilă din partea companiilor de apă către clienți, inclusiv recomandarea măsurilor de economisire a apei. În situații de stres ridicat de apă, intră în vigoare măsuri de reglementare, precum interdicțiile de umplere a piscinelor, irigarea grădinilor sau spălarea mașinilor	VSE7, VFM6	Primăria Municipiului Bistrița, SC Aquabis SA		2023-2030	Idee	



Mediu și biodiversitate	3.1.2. Studii privind evaluarea vulnerabilității diferitelor ecosisteme și specii la efectele schimbărilor climatice	Reglementarea speciilor de arbori care urmează a fi plantați astfel încât să satisfacă multiple criterii: rezistență la poluare, conservare și regenerare a biodiversității (specii autohtone, neinvazive, care să deschidă calea spre instalarea unor ecosisteme de tip natural).	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița	150.000	2023-2027	Idee
Mediu și biodiversitate	3.1.2. Studii privind evaluarea vulnerabilității diferitelor ecosisteme și specii la efectele schimbărilor climatice	Elaborarea auditului privind biodiversitatea locală	VFM4, VFM5	Primăria Municipiului Bistrița	30.000	2023-2027	Idee
Mediu și biodiversitate	3.1.2. Studii privind evaluarea vulnerabilității diferitelor ecosisteme și specii la efectele	Stabilirea unor ținte de calitate pentru parametrii biodiversității locale (faună, floră, habitate) și a unor criterii pentru	VFM4, VFM5	Primăria Municipiului Bistrița	5.000	2023-2027	Idee



	schimbărilor climatice	monitorizarea acestora. Green City Accord					
Mediu și biodiversitate	3.1.2. Studii privind evaluarea vulnerabilității diferitelor ecosisteme și specii la efectele schimbărilor climatice	Inventarierea și cartografierea speciilor și habitatelor Natura 2000	VFM4, VFM5	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România		2023-2030	Idee
Agricultură și silvicultură Apă	3.1.4. Utilizarea bunelor practici în materie de irigare, cu accent pe economia resurselor de apă	Reciclarea apei uzate tratate în scopuri industriale, agricultură etc.	VFM6	SC Aquabis SA, Operatori economici din industrie, agricultură etc.		2023-2030	Idee
Agricultură și silvicultură Apă	3.1.4. Utilizarea bunelor practici în materie de irigare, cu accent pe economia resurselor de apă 3.1.5. Utilizarea unor soiuri	Crearea unui manual de bune practici pentru realizarea agriculturii locale, adresată fermierilor din municipiu, cuprinzând cel puțin următoarele subiecte: - Irigare micro și prin picurare;	VSE8, VFM5, VFM6	Direcția Agricolă		2023-2030	Idee



rezistente la  
stres hidric

- Orientarea spre plante rezistente la căldură;
- Cultivare minimă a solului și culturi de acoperire;
- Ghidaj privind mulcirea solului (utilizarea de paie, frunze, lemn mărunțit, alte fibre naturale sau chiar compost pentru a acoperi solul și a preveni evaporarea);
- Arătura pe linia de contur sau agricultură fără arătură în zonele abrupte, pentru prevenirea eroziunii solului și creșterea capacității solului de reținere a apei;
- Design cheie al terenului, copacilor și culturilor (practică ce mărește infiltrarea apei și reținerea apei în sol, prevenind





		<p>eroziunea, crescând productivitatea pășunilor și disponibilitatea apei într-o zonă mai mare și măbind adâncimea rădăcinilor și a rezervorului de carbon);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea materiei organice din sol pentru a îmbunătăți retenția de apă a solului;</li> <li>- Pregătirea terenului cu ajutorul tehnicii "boomerang swales";</li> <li>- Plantarea arborilor și a culturilor în zone cu microclimate specifice în cadrul fermei/zoni agricole.</li> </ul>					
Agricultură și silvicultură	3.1.5. Utilizarea unor soiuri rezistente la stres hidric	Încurajarea înființării în localitățile componente a unor unități de producție de alimente ecologice (sere,	VFMS	Primăria Municipiului Bistrița	50.000	2023-2030	Idee



		solarii, ciupercării, etc.)					
Mediu și biodiversitate	3.2.1. Îndepărtarea speciilor invazive	Inventarierea, cartografierea și combaterea speciilor invazive	VFM4, VFM5	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România		2023-2030	Idee
Sănătate	4.1.1. Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală privind adaptarea la schimbările climatice	Program de educare a angajaților din domeniul sănătății pe subiecte ce vizează schimbările climatice și reziliența	VSE3	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Spitalul Județean de Urgență Bistrița		2023-2030	Idee
Protecția civilă și urgențele	4.1.1. Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală privind adaptarea la schimbările climatice	Informarea cetățenilor cu privire la modul de reacție/răspuns în cazul inundațiilor	-	ISU Bistrița-Năsăud, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Bistrița		2023-2027	Idee



Amenajarea teritoriului	4.1.1. Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală privind adaptarea la schimbările climatice 4.1.2. Încurajarea cercetării aplicative și a transferului de bune practici și de know-how în domeniul adaptării la schimbări climatice	Implementarea unei linii dedicate de finanțare în cadrul procesului de bugetare participativă pentru proiecte dedicate adaptării la schimbările climatice	-	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2025	Idee
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului, inclusiv prin	Reconstrucția ecologică a Râului Bistrița și amenajare pentru promenadă a malurilor râului	VFM4, VFM8	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa		2023-2030	În pregătire



	soluții de renaturare							
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin soluții de renaturare	Montarea de plase pentru colectarea deșeurilor plutitoare din plastic în lungul râului Bistrița	VFM8	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa, UAT-uri vecine	204.082	2023-2027	Idee	X
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin soluții de renaturare	Restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor acvatice	-	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România, SGA Bistrița-Năsăud		2023-2030	Idee	
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin	Evaluarea stării geomorfofuncționale a formelor de relief fluviatil și lacustru	VFM8	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România, SGA Bistrița-Năsăud		2023-2030	Idee	



	soluții de renaturare							
Amenajarea teritoriului Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin soluții de renaturare	Coridor ecologic - Valea Castailor	VFM4, VFM8	Primăria Municipiului Bistrița	1.000.000	2023-2025	Elaborare SF+ET	
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin soluții de renaturare	Culoar verde-albastru în lungul Bistriței	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița	5.000.000	2023-2027	Idee	X
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin	Culoar verde-albastru calea ferată	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee	



	soluții de renaturare						
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin soluții de renaturare	Culoar verde-albastru centură	VFM4	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee
Mediu și biodiversitate	5.1.1. Amenajarea corespunzătoare a cursurilor de apă de pe teritoriul municipiului , inclusiv prin soluții de renaturare	Soluții de reducere a efectelor inundațiilor pe malul stâng al râului Bistrița (Valea Budacului), incluzând: - Împădurire în bazinele de recepție din amonte; - Realizare și întreținere rigole str. Umbroasă, str. Cocorilor și str. Raal; - Întreținere rigolă / canal existent str. Valea Budacului și renaturare curs de apă pe tronsonul str. Cocorului – str.	VSE6, VFM8	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa		2023-2030	Idee



		Mihai Viteazu; - Crearea unei zone umede în zone cu ape mari; - Redimensionare canalizare str. Mihai Viteazu.					
Mediu și biodiversitate	5.1.2. Soluții bazate pe natură pentru reducerea riscului de inundații pe râul Bistrița și afluenții săi (râul Tărpui)	Soluții bazate pe natură pentru reducerea riscului la inundații pe afluenții râului Bistrița, municipiul Bistrița - Amenajarea peisagistică a spațiilor verzi adiacente râului Bistrița	VSE6, VFM8	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa	Conform SF	2023-2027	Idee
Mediu și biodiversitate	5.1.2. Soluții bazate pe natură pentru reducerea riscului de inundații pe râul Bistrița și afluenții săi (râul Tărpui)	Reîncărcarea acviferelor subterane prin canalizarea apelor de suprafață în perioadele de exces în zonele desemnate care au fost plantate cu diferite specii de copaci și/sau arbuști	VSE6, VFM8	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa		2023-2030	Idee
Energie		Trecerea în subteran a cablurilor electrice	VSE9	Primăria Municipiului Bistrița,		2023-2030	Idee



		și/sau de telecomunicații		Reprezentanți ai furnizorilor de energie electrică și ai operatorilor din domeniul telecomunicații				
Transport		Lărgirea / amenajarea trotuarelor în zonele rezidențiale pentru încurajarea mijloacelor de transport nemotorizat	-	Primăria Municipiului Bistrița		2023-2030	Idee	X
Apă		Implementare sistem de monitorizare a pierderilor din rețeaua de apă	VM6	SC Aquabis SA, ADI Apă Canalizare Bistrița-Năsăud		2023-2027	Idee	
Sănătate		Plan de acțiune pentru gestionarea valurilor de căldură la nivelul municipiului și sistem de avertizare a caniculei pentru populațiile vulnerabile	VSE2	ISU Bistrița-Năsăud, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Bistrița		2023-2025	Idee	
Agricultură și silvicultură		Parteneriat cu companiile din	VSE8	Primăria Municipiului		2023-2030	Idee	





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



MUNICIPIUL BISTRITA

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



	industria asigurărilor în vederea partajării de date cu privire la locația daunelor de asigurare asociate cu evenimente meteorologice extreme	Bistrița, Operatori economici de asigurări				
<b>Total</b>						<b>15.961.423</b>



## Bibliografie

JRC, Guidebook „How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)”, 2018, disponibil la: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC112986>

Primăria Municipiului Bistrița, Bistrița 2030 – Strategia de dezvoltare locală a Municipiului Bistrița 2010-2030 – Actualizare 2022, 2022, disponibil la: <https://www.primariabistrita.ro/municipul-bistrita/documente-strategice/>

Primăria Municipiului Bistrița, Planul de Mobilitate Urbană 2021-2027, 2022, disponibil la: <https://www.primariabistrita.ro/municipul-bistrita/documente-strategice/>

Primăria Municipiului Bistrița, Planul Urbanistic General al Municipiului Bistrița, disponibil la: <https://www.primariabistrita.ro/primaria/urbanism-si-cadastru/plan-urbanistic-general-bistrita/>

## Abrevieri

<b>ABA</b>	Administrația Bazinală de Apă
<b>ADI</b>	Asociație de dezvoltare intercomunitară
<b>ANL</b>	Agenția Națională pentru Locuințe
<b>CCUS</b>	Carbon capture, utilisation and storage (Captarea, utilizarea și stocarea carbonului)
<b>CO<sub>2</sub></b>	Dioxid de carbon
<b>DN / DJ</b>	Drum național / drum județean
<b>DSM</b>	Sistem de management distributiv
<b>DSP</b>	Direcția de sănătate publică
<b>EE</b>	Energy efficiency (Eficiență energetică)
<b>EV</b>	Electric vehicles (Vehicule electrice)
<b>HEV</b>	Hybrid electric vehicles (Vehicule electrice hibride)
<b>ISU</b>	Inspectoratul pentru Situații de Urgență
<b>nZEB</b>	Nearly zero-energy building (Clădire cu consum de energie aproape zero)
<b>ONG</b>	Organizație non-guvernamentală
<b>PNRR</b>	Planul Național de Redresare și Reziliență al României
<b>PV</b>	Photovoltaic (Fotovoltaic)
<b>RE</b>	Renewable energy (Energie regenerabilă)
<b>SGA</b>	Sistemul de Gospodărire a Apelor



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

STI | Sistem inteligent de transport  
UAT | Unitate administrativ-teritorială

## Listă figuri

Fig. 1 - Diagrama clasificării potențialului mediu de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră (în %) și clasificarea în tehnologie și categoriile cerere vs ofertă..... 21



## Anexe

### Anexa 1. Acțiuni și măsuri de atenuare și adaptare la efectele schimbărilor climatice

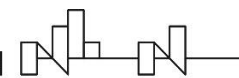
Domeniu de aplicare (Atenuare / Adaptare / Atenuare și adaptare)	Acțiuni și măsuri	Organism / departament responsabil și potențiali parteneri	Stadiu de implementare	Valoare estimată (EUR)	Orizont de timp
Adaptare	Încurajarea înființării în localitățile componente a unor unități de producție de alimente ecologice (sere, solarii, ciupercării, etc.)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	50.000	
Adaptare	Implementarea noilor tehnologii (5G) pentru îmbunătățirea comunicațiilor electronice	Primăria Municipiului Bistrița, operatori de telecomunicații	Idee		2023-2027
Adaptare	Digitalizarea serviciilor publice in municipiul Bistrița - Smart territory (GIS pentru evidenta parcelelor si a rețelelor de utilitati si eliberarea de acte)	Primăria Municipiului Bistrița	Necesar realizare SF/SO	505.418	2023-2027
Adaptare	Bistrit@SmartCity – Bistrița oraș inteligent	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	857.143	2023



Adaptare	Realizare centru de date	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.020.408	2027
Adaptare	Elaborare ghid de regenerare urbană a cartierelor de locuințe colective din municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	61.224	2023-2024
Adaptare	Realizarea hărții acustice a municipiului	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	204.082	2023-2024
Adaptare	Spații verzi (perdele de protecție) aferente DN 17 în localitățile Unirea și Vișoara - amenajare peisageră cu pomi fructiferi a intrărilor în municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	SF+PT în elaborare	404.334	2023-2025
Adaptare	Program multianual de efectuare de lucrări de întreținere a spațiilor verzi existente (inclusiv completare plantații de aliniament)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	2.040.816	2023-2027



Adaptare	Elaborarea unui plan de gestionare și management a spațiilor verzi din municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	81.633	2023-2030
Adaptare	Regenerare urbană în zona MHC: 1. Refacerea zonelor inierbate și plantarea de specii de arbori și arbusti; 2. Realizarea alei pietonale ecologice și piste pentru biciclisti; 3. Realizarea unor zone dedicate animalelor de companie; 4. Realizarea unui sistem de iluminat ecologic pentru spațiile amenajate prin proiect; 5. Racordarea la utilitățile publice necesare a terenurilor obiect al investiției, dacă este cazul; 6. Instalare sisteme de supraveghere, în vederea asigurării unui climat sigur; 7. Crearea de facilități pentru plimbare, alergare, recreere (petrecere a timpului liber) pe terenurile amenajate; 8. Dotare cu mobilier urban „smart”, dar și prietenos cu mediul (bănci, cosuri de gunoi, pentru colectarea selectivă, toalete ecologice, suport biciclete, mobilier urban de agrement)	Primăria Municipiului Bistrița	În elaborare SF+PT	2.830.341	2023-2027
Adaptare	Amenajarea unui parc pe malurile râului Bistrița în localitatea componentă Vișoara	Primăria Municipiului Bistrița	DT	761.210	2023-2027
Adaptare	Soluții bazate pe natură pentru reducerea riscului la inundații pe afluenții râului Bistrița, municipiul Bistrița - Amenajarea peisagistică a spațiilor verzi adiacente râului Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa	Idee	Conform SF	2023-2027



Adaptare	Reconstrucția ecologică a Râului Bistrița și amenajare pentru promenadă a malurilor râului	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa	În pregătire		2023-2030
Adaptare	Amenajarea peisageră a văilor afluenților râului Bistrița - Coridoare ecologice (Ghinda, Jelna, Slătinița)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	6.122.449	2023-2027
Adaptare	Amenajare parc în cadrul complexului sportiv și de agrement Unirea - Wonderland, Municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	1.135.044,89	2020-2022
Adaptare	Înverzirea zonelor urbane și periurbane, inclusiv prin extinderea suprafețelor acoperite cu păduri	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030
Adaptare	Implementarea unei rețele de arii naturale protejate urbane și coridoare ecologice (marcare și semnalizare corespunzătoare, puncte de repaus)	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030

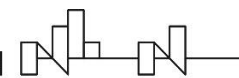


Adaptare	Actualizarea Registrului Spațiilor Verzi al Municipiului Bistrița (în format GIS și integrarea în baza de date urbane)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	122.449	2023-2030
Adaptare	Harta Verde Bistrița - platforma de promovare a locurilor și inițiativelor sustenabile din mun. Bistrița Proiectul răspunde nevoilor comunităților locale de a-și acorda stilul de viață, activitățile familiale, de agrement și profesionale cu principiile dezvoltării durabile (sustenabile) prin identificarea, promovarea sau crearea resurselor sustenabile pentru un stil de viață sănătos care să servească atât generațiilor prezente cât și celor viitoare. Proiectul va răspunde întrebărilor de tipul: - Unde găsești un loc de reciclat hârtie sau plastic? - Unde îți poți repara bicicleta sau ce trasee se recomandă pentru ciclism de drumeție? - Unde sunt atelierelor de reparații diverse: încălțăminte, îmbrăcăminte, electrocasnice și altele asemenea? - Care sunt zonele de importanță majoră în ce privește biodiversitatea din interiorul municipiului? - De unde putem achiziționa produse bio / eco / organice sau produse locale, fie ele alimentare sau de altă natură?	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee	102.041	2023-2027
Adaptare	Program de conectare a spațiilor verzi majore prin păduri tentaculare, comestibile (mix livadă - pădure)	Primăria Municipiului Bistrița, Direcția Silvică Bistrița-Năsăud	Idee	1.000.000	2024-2030





Adaptare	Proiect de trecere în subteran a infrastructurii de telecomunicații	Primăria Municipiului Bistrița, operatori de telecomunicații	Idee		2023-2030
Adaptare	Extindere și reabilitare rețele de alimentare cu apă și canalizare în UAT Bistrița - Zona 1	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA, ADI Apă Canalizare Bistrița-Năsăud	SF	Conform SF	2023-2025
Adaptare	Extindere și reabilitare rețele de alimentare cu apă și canalizare în UAT Bistrița - Zona 2	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA, ADI Apă Canalizare Bistrița-Năsăud	SF	Conform SF	2025-2027
Adaptare	Dezvoltarea infrastructurii edilitare de tip apă și apă uzată în zonele urbane funcționale	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare depusă	3.061.224	2021-2026
Adaptare	Reabilitarea, modernizarea și racordarea la infrastructura de canalizare pluvială a municipiului Bistrița a canalului de gardă al municipiului Bistrița și a canalelor istorice din zonele construite	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA	Idee	408.163	2023-2030



Adaptare	Stație de epurare și rețele de canalizare în localitatea componentă Slatinița, municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	1.135.012,71	2020-2023
Adaptare	Lucrări extindere rețele de apă în zona ansamblului de locuințe Subcetate pentru blocurile ANL etapa IV	Primăria Municipiului Bistrița, SC Aquabis SA	Idee	92.000	
Adaptare	Colectarea apelor pluviale de la nivelul municipiului, cu sisteme de ``acumulatori îngropați`` sau alte soluții	Primăria Municipiului Bistrița, SC Aquabis SA	Idee		2023-2030
Adaptare	Identificarea, monitorizarea și valorificarea surselor de apă de pe domeniul public (cișmele)	Primăria Municipiului Bistrița, DSP Bistrița-Năsăud	Idee	500.000	2023-2025
Adaptare	Program multianual de curățare a cursurilor de apă - râul Bistrița și afluenții acestuia	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa, UAT-uri vecine	Idee	306.122	2023-2030



Adaptare	Amplasarea în subteran a rețelelor de gaze naturale aeriene	Primăria Municipiului Bistrița, Delgaz Grid SA	Idee		2023-2027
Adaptare	Modernizarea/ reamenajarea (reamenajare peisagistică, amenajarea de spații de recreere, zone de socializare, locuri de joacă)/ dotarea cu mobilier urban și echipamente inteligente a spațiilor verzi din zonele centrală și pericentrală (Parcul Eminescu, Parcul Regele Mihai I al României, Parcul Han, Parcul Lama, Parcul BIG, Parcul "Casa Albă" Intr. Viorelelor, Piața Petru Rareș, intersecția Str. Decebal și Str. Gării)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	816.327	2023-2030
Adaptare	Valorificarea terenurilor libere/degradate și amenajarea de spații verzi și spații publice de interes local în zonele periferice	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030
Adaptare	Amenajarea unor puncte de interes secundare în zonele centrală și pericentrale - spații verzi și spații pietonale - în care se pot amenaja activități recreative, culturale, periodice sau permanente (intersecția Str. Bistricioarei și Str. 1 Decembrie, intersecția Str. Decebal și Str. Gării) - Realizarea unui concurs internațional de arhitectură și urbanism	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	408.163	2023-2030
Adaptare	Dotarea spațiilor publice cu mobilier urban inteligent, versatil care poate căpăta funcționalități multiple, inclusiv realizarea unui concurs de arhitectură pentru crearea unui mobilier urban cu un design reprezentativ, compatibil cu specificul diferitelor zone urbane ale municipiului Bistrița în care acesta este amplasat	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	204.082	2023-2030



Adaptare	Extinderea Parcului Tineretului (str. Avram Iancu) spre râul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	100.000	2023-2030
Adaptare	Amenajare alei de acces, spatii verzi si locuri de joaca pe traseul DN 17 in loc. componenta Unirea – 5,5 ha	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.300.000	2023-2030
Adaptare	Amenajare alei de acces, spatii verzi si locuri de joaca pe traseul DN 17 in loc. comp. Viisoara – 6 ha	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.300.000	2023-2030
Adaptare	Evaluarea capitalului natural al municipiului Bistrița și constituirea unei rețele de arii protejate care sa acopere intreaga varietate de ecosisteme din Bistrița si localitatile componente.	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	20.000	2023-2030
Adaptare	Extinderea și întreținerea perdelelor vegetale de protecție dintre zonele industriale și cele de locuit pentru reducerea nivelului de poluare a aerului și a nivelului de zgomot, precum si pentru conservarea și regenerarea biodiversității.	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.000.000	2024-2030



Adaptare	Împăduriri și lucrări de stabilizare a versanților în zonele susceptibile la alunecări de teren	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.020.408	2023-2027
Adaptare	Reglementarea speciilor de arbori care urmează să fie plantați astfel încât să satisfacă multiple criterii: rezistență la poluare, conservare și regenerare a biodiversității (specii autohtone, neinvazive, care să deschidă calea spre instalarea unor ecosisteme de tip natural).	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	150.000	2023-2027
Adaptare	Elaborarea auditului privind biodiversitatea locală.	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	30.000	2023-2027
Adaptare	Stabilirea unor ținte de calitate pentru parametrii biodiversității locale (faună, floră, habitate) și a unor criterii pentru monitorizarea acestora. Green City Accord	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	5.000	2023-2027
Adaptare	Inventarierea și cartografierea speciilor și habitatelor Natura 2000;	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030



Adaptare	Inventarierea, cartografierea și combaterea speciilor invazive	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030
Adaptare	Inventarierea tipurilor și formelor de relief de interes conservativ	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030
Adaptare	Adaptarea și consolidarea cadrului juridic al instituțiilor administrative locale pentru refacerea naturii	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030
Adaptare	Remediarea artificializării terenurilor și refacerea ecosistemelor	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România	Idee		2023-2030
Adaptare	Restabilirea stării ecologice bune a ecosistemelor acvatice	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România, SGA Bistrița-Năsăud	Idee		2023-2030



Adaptare	Evaluarea stării geomorfofuncționale a formelor de relief fluviatil și lacustru	Primăria Municipiului Bistrița, Asociația Harta Verde România, SGA Bistrița-Năsăud	Idee		2023-2030
Adaptare	Regenerarea urbana a spatiilor publice degradate - zona Andrei Muresanu	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	SF în curs de elaborare	408.163	2023-2025
Adaptare	Regenerarea urbană a spațiilor publice degradate - zona Independentei Nord	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	SF în curs de elaborare	1.020.408	2023-2025
Adaptare	Regenerarea urbană a spațiilor publice degradate - zona Decebal	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Necesar realizare SF	612.245	2023-2027
Adaptare	Regenerarea urbană a spațiilor publice degradate - zona Gării	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Necesar realizare SF	204.082	2023-2027



Adaptare	Regenerarea urbană a spațiilor publice degradate- zona St.O. Iosif	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Necesar realizare SF	204.082	2023-2030
Adaptare	Coridor ecologic - Valea Castailor	Primăria Municipiului Bistrița	În elaborare SF+ET	1.000.000	2023-2025
Adaptare	Revitalizare zona centrală	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	75.000.000	2027
Adaptare	Realizare amenajări pentru iubitorii de natură și pentru practicarea sporturilor active: zone de birdwatching, zone de promenadă și piste de biciclete pe malul râului Bistrița, amenajare zone pentru off-road, snowmobil etc.	Primăria Municipiului Bistrița, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud	Idee		2023-2030
Adaptare	Amplasarea pe rețeaua de apă stradală din apropierea pădurilor, unde lipsesc, a unor puncte de racordare tip hidrant	Primăria Municipiului Bistrița, ISU Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA	Idee		2023-2027





Adaptare	Realizarea de studii și hărți termale pentru a identifica insulele de căldură	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Adaptare	Proiect pilot de amenajare a unei străzi conform conceptului de "eco-stradă" - un sistem de benzi de suprafață vegetate, atractive din punct de vedere estetic, acoperite cu substraturi speciale de origine naturală și plantate cu verdeață care sunt capabile să absoarbă, să rețină, să depoziteze și să filtreze cantități mari de apă într-un timp scurt.	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Adaptare	Îndesirea zonelor de arboret din parcuri și spațiu publice, atingând o acoperire de 60% a zonelor vizate)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Adaptare	Proiect pilot de transformare a curților școlilor în "oaze verzi", accesibile atât elevilor și corpului profesoral, cât și comunităților locale	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Adaptare	Proiect pilot de amplasare a unei grădini verticale sau a unui acoperiș verde pe o clădire publică reprezentativă sau o unitate de învățământ	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030



Adaptare	Reducerea numărului de parcări asfaltate	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Adaptare	Extinderea parcului auto și îmbunătățirea dotărilor ISU și ale Serviciului de Ambulanță Județean	ISU Bistrița-Năsăud, Serviciul de Ambulanță Județean Bistrița-Năsăud	Idee		2023-2030
Adaptare	Amenajarea spațiilor publice de dimensiuni mai reduse ca "locuri răcoroase" - zone dotate cu cișmele, facilități de umbrire, pulverizări de apă etc.	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Adaptare	Recomandare de evitare a lucrărilor agricole în aer liber în intervalul cel mai călduros (orele 12.30 - 16.00) în zilele care sunt prognozate ca având un "risc ridicat"	Primăria Municipiului Bistrița, Reprezentanți ai angajatorilor din agricultură	Idee		2023
Adaptare	Plan de management al ploilor torențiale și a apelor pluviale, cu măsuri prioritizate la nivel anual în funcție de nivelul de risc al zonei, facilitatea de implementare al proiectelor, stadiul de dezvoltare urbanistică al zonei și posibilitatea de integrare a mai multor inițiative	Primăria Municipiului Bistrița, ISU Bistrița-Năsăud	Idee		2023-2030



Adaptare	Monitorizarea zonelor hotspot pentru țânțari, cu întreprinderea de măsuri practice pentru prevenirea răspândirii acestei specii și eliminarea populațiilor. Măsurilor pot cuprinde: utilizarea agentului de control biologic Bti ( <i>Bacillus thuringiensis</i> subspecie <i>israelensis</i> tulpina AM65-52), eliberarea de adulți de sex masculin sterili și a sistemelor de capcane letale pentru femeile adulte	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		
Adaptare	Amplasarea unor senzori de monitorizare a calității aerului la nivelul întregului municipiu	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Adaptare	Monitorizare și informare constantă a situației alimentării cu apă potabilă din partea companiilor de apă către clienți, inclusiv recomandarea măsurilor de economisire a apei. În situații de stres ridicat de apă, intră în vigoare măsuri de reglementare, precum interdicțiile de umplere a piscinelor, irigarea grădinilor sau spălarea mașinilor	Primăria Municipiului Bistrița, SC Aquabis SA	Idee		
Adaptare	Reciclarea apei uzate tratate în scopuri industriale, agricultură etc.	SC Aquabis SA, Operatori economici din industrie, agricultură etc.	Idee		
Adaptare	Crearea unui manual de bune practici pentru realizarea agriculturii locale, adresată fermierilor din municipiu, cuprinzând cel puțin următoarele subiecte: - Irigare micro și prin picurare; - Orientarea spre plante rezistente la căldură; - Cultivare minimă a solului și culturi de acoperire; - Ghidaj privind mulcirea solului (utilizarea de paie, frunze,	Direcția Agricolă	Idee		2023-2030



	<p>lemn mărunțit, alte fibre naturale sau chiar compost pentru a acoperi solul și a preveni evaporarea);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arătura pe linia de contur sau agricultură fără arătură în zonele abrupte, pentru prevenirea eroziunii solului și creșterea capacității solului de reținere a apei;</li> <li>- Design cheie al terenului, copacilor și culturilor (practică ce mărește infiltrarea apei și reținerea apei în sol, prevenind eroziunea, crescând productivitatea pășunilor și disponibilitatea apei într-o zonă mai mare și măbind adâncimea rădăcinilor și a rezervorului de carbon);</li> <li>- Creșterea materiei organice din sol pentru a îmbunătăți retenția de apă a solului;</li> <li>- Pregătirea terenului cu ajutorul tehnicii "boomerang swales";</li> <li>- Plantarea arborilor și a culturilor în zone cu microclimate specifice în cadrul fermei/zonei agricole.</li> </ul>			
Adaptare	<p>Program de educare a angajaților din domeniul sănătății pe subiecte ce vizează schimbările climatice și reziliența</p>	<p>Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Spitalul Județean de Urgență Bistrița</p>	Idee	2023-2030
Adaptare	<p>Informarea cetățenilor cu privire la modul de reacție/răspuns în cazul inundațiilor</p>	<p>ISU Bistrița-Năsăud, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Bistrița</p>	Idee	2023-2027



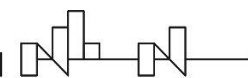
Adaptare	Implementarea unei linii dedicate de finanțare în cadrul procesului de bugetare participativă pentru proiecte dedicate adaptării la schimbările climatice	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2025
Adaptare	Soluții de reducere a efectelor inundațiilor pe malul stâng al râului Bistrița (Valea Budacului), incluzând: - Împădurire în bazinele de recepție din amonte; - Realizare și întreținere rigole str. Umbroasă, str. Cocorilor și str. Raal; - Întreținere rigolă / canal existent str. Valea Budacului și renaturare curs de apă pe tronsonul str. Cocorului – str. Mihai Viteazu; - Crearea unei zone umede în zone cu ape mari; - Redimensionare canalizare str. Mihai Viteazu.	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa	Idee		2023-2030
Adaptare	Reîncărcarea acviferelor subterane prin canalizarea apelor de suprafață în perioadele de exces în zonele desemnate care au fost plantate cu diferite specii de copaci și/sau arbuști	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa	Idee		2023-2030
Adaptare	Trecerea în subteran a cablurilor electrice și/sau de telecomunicații	Primăria Municipiului Bistrița, Reprezentanți ai furnizorilor de energie electrică și ai operatorilor din domeniul telecomunicații	Idee		2023-2030



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Adaptare	Lărgirea / amenajarea trotuarelor în zonele rezidențiale pentru încurajarea mijloacelor de transport nemotorizat	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Adaptare	Implementare sistem de monitorizare a pierderilor din rețeaua de apă	Primăria Municipiului Bistrița, SC Aquabis SA	Idee		2023-2027
Adaptare	Plan de acțiune pentru gestionarea valurilor de căldură la nivelul municipiului și sistem de avertizare a caniculei pentru populațiile vulnerabile	ISU Bistrița-Năsăud, Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Bistrița	Idee		2023-2025
Adaptare	Parteneriat cu companiile din industria asigurărilor în vederea partajării de date cu privire la locația daunelor de asigurare asociate cu evenimente meteorologice extreme	Primăria Municipiului Bistrița, Operatori economici de asigurări	Idee		
Adaptare	Culoar verde-albastru calea ferată	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030



Adaptare	Culoar verde-albastru centură	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Adaptare	Realizarea de studii și hărți geotehnice, geomorfologice, hidrologice	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare	Evaluarea stării tehnice/ de conservare a monumentelor istorice și centralizarea informațiilor în cadrul unei baze de date informatice și actualizarea anuală a acesteia	Primăria Municipiului Bistrița, DJC Bistrița-Năsăud	Idee	51.020	2023-2030
Atenuare	Sistem integrat de management inteligent al iluminatului public	Primăria Municipiului Bistrița	Necesar realizare SF/SO	612,245	2023-2027
Atenuare	Creșterea eficienței energetice în infrastructura de iluminat public în municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	DALI realizat, documentație tehnico-economică aprobată prin HCL	1.213.347	2023-2027




MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



MUNICIPIUL BISTRITA

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Atenuare	Modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în municipiul Bistrița și localitățile componente-etapa II	Primăria Municipiului Bistrița	DT		
Atenuare	Modernizare iluminat public in municipiul Bistrița III	Primăria Municipiului Bistrița	În pregătire realizare SF	1.010.836	2023-2030
Atenuare	Modernizare iluminat public in municipiul Bistrița III+	Primăria Municipiului Bistrița	În pregătire listă de străzi (DT+DSP+AP)	2.040.816	2023-2030
Atenuare	Proiect "Green transitions involving EU Adults and authorities to foster climate neutral cooperation"	Primăria Municipiului Bistrița, CCIA Bistrița-Năsăud	În implementare		2022-2024
Atenuare	Studiu pentru dezvoltarea unui sistem de transport public metropolitan (pe cale rutieră și / sau feroviar)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	100.000	2025





Atenuare	Realizare instalații de valorificare a nămolurilor rezultate în urma epurării apelor uzate	Primăria Municipiului Bistrița, CJ Bistrița-Năsăud, SC Aquabis SA	Idee	4.081.633	2023-2027
Atenuare	Dezvoltarea unei structuri/ echipe de management energetic în cadrul Primăriei Municipiului Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2025
Atenuare	Realizarea unui parc fotovoltaic	Primăria Municipiului Bistrița	Elaborare DTE	1.020.408	2023-2030
Atenuare	Amplasarea unor micro-instalații de producere de energie electrică sau termică din resurse de bio-masă / bio-gaz provenite din reciclarea deșeurilor organice/vegetale la punctele centrale de colectare	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	408.163	2023-2030
Atenuare	Campanie de conștientizare și educare privind utilizarea energiei regenerabile, în rândul locuitorilor și al elevilor din municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	102.041	2023-2030



Atenuare	Amplasarea unei instalații de producere a energiei din biogazul provenit de la stația de epurare a apelor uzate	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	306.122	2023-2030
Atenuare	Dezvoltare, modernizare si completarea sistemului de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de municipiu Bistrița - construirea de insule ecologice digitalizate care vor deservi populația de la blocurile de locuinte pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe 5 fracții	Primăria Municipiului Bistrița	Documentație tehnică în curs de elaborare	2.959.184	2023-2025
Atenuare	Inființare Centre de colectare prin aport voluntar in municipiul Bistrița - Valea Boilor, respectiv localitatea componenta Sărata, lângă Parcul industrial	Primăria Municipiului Bistrița, CJ Bistrița-Năsăud	Documentație tehnică în curs de elaborare		
Atenuare	Modernizarea stației de sortare a deșeurilor reciclabile Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița, CJ Bistrița-Năsăud	Idee	Conform SF	2023-2025
Atenuare	Achiziționare linie de digestie anaerobă pentru biodeșeurile colectate	Primăria Municipiului Bistrița, CJ Bistrița-Năsăud	Idee	Conform SF	2023-2024



Atenuare	Instalație de tratare mecano-biologică cu digestie anaerobă pentru deșeurile reziduale municipale	Primăria Municipiului Bistrița, CJ Bistrița-Năsăud	Idee	10.204.082	2023-2024
Atenuare	Realizare centru integrat de colectare separată cu aport voluntar (incl. Deșeuri textile)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	2.040.816	2023-2026
Atenuare	Creșterea gradului de conștientizare al populației municipiului Bistrița cu privire la importanța colectării selective a deșeurilor menajere	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	163.265	2023-2025
Atenuare	Realizare infrastructură pentru gestionarea și valorificarea deșeurilor din construcții	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	2.000.000	2024-2027
Atenuare	Implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor biodegradabile și valorificarea acestora în stații de compostare pentru utilizarea în zonele agricole	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	204.082	2024-2027



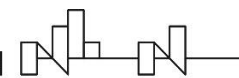
Atenuare	Implementarea unor masuri de reducere a cantitatii de deseuri pe baza unui studiu privind fluxul de deseuri realizat dupa functionarea sistemului integrat de management al deeurilor in care se monitorizeaza cantitativ si calitativ deseurile produse.	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	150.000	2024-2027
Atenuare	Organizarea unor campanii de educare a cetățenilor privind responsabilitatea lor în ceea ce privește: colectarea selectivă a deșeurilor și rolul cetățenilor; încurajarea consumatorilor pentru utilizarea produselor cu ciclul de viață mare, ecologice, reutilizabile	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	50.000	2024-2027
Atenuare	Modernizarea și reabilitarea rețelei de alimentare cu energie electrică	Primăria Municipiului Bistrița, Distribuție Energie Electrică România Sucursala Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare	Extinderea infrastructurii de alimentare cu energie electrică	Primăria Municipiului Bistrița, Distribuție Energie Electrică România Sucursala Bistrița	Idee		2023-2027



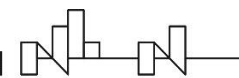
Atenuare	Creșterea capacității administrative în domeniul managementului energetic prin dezvoltarea unei echipe dedicate de specialitate	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare	Înființarea unui traseu de turism ecologic prin construirea unei infrastructuri specifice pentru biciclete între Municipiul Bistrița și Parcul Național Munții Rodnei	Primăria Municipiului Bistrița, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, ONG	Idee		2023-2030
Atenuare	Bistrița Electromobility and Circular Economy Hub (BECEH) - cercetare industrială aplicată (UT și companiile din domeniu) - oferirea de servicii de business intelligence în domeniul electromobilității - facilitarea educației profesionale continue - spații de co-working - asistență la finanțare	Primăria Municipiului Bistrița, parteneri privați (Rombat), Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, CCIBN, UT, UBB	Idee		2023-2027
Atenuare	Linie verde de transport public utilizând mijloace de transport cu motor electric, hibrid sau norma de poluare redusă	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	11.883.499	2023



Atenuare	Program pentru susținerea curieratului cu emisii zero	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	100.000	2025
Atenuare	Tren metropolitan - quick wins	Primăria Municipiului Bistrița, UAT-uri din ZUF	Idee	1.000.000	2025
Atenuare	Tren Urban - variantă restrânsă	Primăria Municipiului Bistrița, UAT-uri din ZUF	Idee	64.000.000	2027
Atenuare	Tren Metropolitan - variantă extinsă	Primăria Municipiului Bistrița, UAT-uri din ZUF	Idee	100.000.000	2030-2035
Atenuare	JuniorBus proiect de achiziție microbuze electrice pentru transportul de elevi (10 microbuze)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.500.000	2025



Atenuare	Achiziție material rulant electric pentru traseele de mobilitate urbană în municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare	9.820.000	2025
Atenuare	Înnoirea parcului de vehicule destinate transportului public în Municipiul Bistrița și Comuna Șieu Măgheruș	Primăria Municipiului Bistrița, Primăria Șieu-Măgheruș	Cerere finanțare	9.820.000	2027
Atenuare	Achiziție mijloace de transport în comun nepoluante pentru traseele de mobilitate urbană (altele decât cele nominalizate)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	11.000.000	2023-2035
Atenuare	Amenajare stații transport public smart etapa 1 (50 stații)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	2.500.000	2027
Atenuare	Amenajare stații transport public smart etapa 2 (periurban)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.500.000	2030-2035



Atenuare	Înnoirea parcului de vehicule destinate transportului public în Municipiul Bistrița și Comuna Budacu de Jos	Primăria Municipiului Bistrița, Primăria Budacu de Jos	Cerere finanțare	4.910.000	2023-2027
Atenuare	Amenajare piste biciclete în municipiul Bistrița - etapa I	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	4.257.443	2023
Atenuare	Extinderea rețelei velo - etapa II	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	5.000.000	2027
Atenuare	Pistă pentru biciclete Unirea - Slătinița (5km)	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare	1.010.800	2027
Atenuare	Pistă pentru biciclete Bistrița - Dealul Budacului	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare	796.000	2027





Atenuare	Pistă pentru biciclete Bistrița - Dealul Jelnei	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare	471.800	2027
Atenuare	Stații de reîncărcare a acumulatorilor pentru autovehicule electrice și electrice hibrid plug în municipiul Bistrița (63 stații) - etapele 1, 2 și 3	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare	4.167.813	2027
Atenuare	Life Loop Local Ownership of Power	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare	Realizarea auditurilor energetice pentru clădirile instituțiilor publice și etichetarea lor energetică	Auditori energetici parte terță	Idee	160.000	2023-2030
Atenuare	Implementare sisteme de contorizare inteligente a energiei electrice și termice pe clădiri - spații comerciale, birouri, sedii agenți economici.	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	800.000	2023-2030



Atenuare	Instalarea unor sisteme de automatizări ale sistemelor de control energie termică și electrică în clădiri -spatii comerciale, spitale, instituții publice, școli	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	300.000	2023-2030
Atenuare	Realizarea registrului digital al clădirilor publice (municipale) îmbunătățind sistemul de management energetic actual cu contorizare energetică SMART și actualizarea anuală a acestuia	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	102.041	2023-2030
Atenuare	Îmbunătățirea performanței energetice prin lucrări de modernizare a instalațiilor de producere ale energiei termice precum trecerea de la centrale pe gaz la pompe electrice de căldură	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	3.278.874	2023-2030
Atenuare	Instruirea responsabililor tehnici/administratorii de clădiri precum și a funcționarilor publici din administrația locală privind eficiența energetică și reducerea amprente de carbon.	Consultant parte terță	Idee		2023-2025
Atenuare	Aplicarea pe programul „Casa Verde” pentru locuințe sau alte programe asemănătoare	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.500.000	2023-2030



Atenuare	Realizarea registrului digital al clădirilor rezidențiale multifamiliale și actualizarea anuală a acestuia	Consultant parte terță	Idee	102.041	2023-2030
Atenuare	Dezvoltarea programelor de subvenții în vederea tranziției de la centralele termice rezidențiale pe gaz la pompe de căldură electrice sau pe bază de hidrogen - costuri totale estimate pentru modernizarea tuturor instalațiilor rezidențiale	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	58.726.104	2023-2035
Atenuare	Dezvoltarea unei programe locale de adoptare a principiilor nZEB în domeniul construcțiilor pentru toate categoriile de clădiri noi	Consultant parte terță	Idee		2023-2027
Atenuare	Dezvoltarea unei platforme locale în vederea susținerii administratorilor de blocuri rezidențiale pentru facilitarea instalării panourilor fotovoltaice	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare	Reabilitare și modernizare a iluminatului public urban în zona istorică și centrală	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.700.000	2023-2030



Atenuare	Realizare audit energetic al sistemului de iluminat public al municipiului	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	17.000	2023-2030
Atenuare	Creșterea eficienței sistemului prin măsuri inteligente de monitorizare și control care să-l apropie sau să atingă conceptul “smart lighting”	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	200.000	2023-2030
Atenuare	Instalarea unor sisteme de iluminat independente energetic (utilizând panouri fotovoltaice) în zone rezidențiale	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	300.000	2023-2030
Atenuare	Maparea industriilor existente prin identificarea instalațiilor mari consumatoare de combustibili și dezvoltarea unui cadru comprehensiv de finanțare pe termen lung a tranziției industriilor către instalații pe bază de hidrogen și captarea sau reutilizarea emisiilor de carbon (CCUS), prin accesarea Fondurilor de Inovație Europene sau a Fondurilor de Modernizare Europene, precum și a pachetelor de tip PNRR	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2025-2030
Atenuare	Promovarea transportului local public, cu accent pe noile cartiere rezidențiale, cu nevoi sporite în acest sens	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030



Atenuare	Dezvoltarea unui sistem metropolitan de transport public	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare	Dezvoltarea sistemelor alternative, nepoluante de transport: mersul pe bicicletă și mersul pe jos	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare	Dezvoltarea programelor de subvenții pentru instalarea încărcătoarelor electrice pentru persoanele fizice și juridice care achiziționează vehicule electrice	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.000.000	2023-2030
Atenuare	Creșterea utilizării vehiculelor electrice în sectorul transport și dezvoltarea unei strategii de stocare descentralizată a electricității de tip Vehicle-to-Grid (V2G)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare	Realizarea unei strategii Smart City pentru orașul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030



Atenuare	Instalare panouri fotovoltaice pe acoperișurile clădirilor publice prin închirierea acoperișurilor blocurilor și a unor clădiri terțiare în vederea realizării unor investiții în producerea de energie termică și electrică din surse regenerabile	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	4.000.000	2023-2030
Atenuare	Instalarea de panouri fotovoltaice susținute de stocarea electricității prin intermediul bateriilor de scară utilitară sau rezidențială (impact per MW capacitate instalată)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.000.000	2023-2030
Atenuare	Producerea de energie din biogazul rezultat de la stațiile de tratare a apei uzate epurare a apei sau din urma colectării deșeurilor	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare	Realizarea unui parc fotovoltaic de 20 MW prin promovarea unui parteneriat public-privat	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	30.000.000	2023-2030
Atenuare	Implementarea unor proiecte de producere în cogenerare a energiei termice/electrice utilizând biomasa, pentru alimentarea cu energie a unor importante clădiri terțiare (spitale, școli)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	3.500.000	2023-2030



Atenuare	Dezvoltarea de campanii de informare și conștientizare tematice care să vizeze utilizarea eficientă a resurselor energetice, transportul sustenabil, producția și consumul durabile precum și alte teme care să conducă la reducerea amprentei de carbon	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2025
Atenuare	Achiziționarea cu prioritate a serviciilor și produselor ecologice (prietenose cu mediul)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare	Campanii periodice de informare și conștientizare a populației cu privire la importanța reciclării, reutilizării și reducerii deșeurilor, inclusiv exemple de bună practică de la nivel local/național	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2025
Atenuare	Dezvoltarea infrastructurii de gestiune a deșeurilor la nivel local	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2025
Atenuare	CAV – „Înființarea două centre colectare aport voluntar municipiul Bistrița” <i>Se înființează două centre de colectare separată a deșeurilor care nu se colectează prin intermediul operatorului local.</i>	Primăria Municipiului Bistrița	Contract de finanțare prin PNRR	1.688.137,95	2022-2024

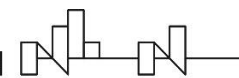


Atenuare	<p>IED – „Dezvoltare, modernizare completare sistemului management integrat al deșeurilor municipale la nivelul municipiului Bistrița”</p> <p><i>Scopul este de a moderniza 100 de puncte de colectare a deșeurilor în vederea monitorizării modului de colectare separată.</i></p> <p><i>Proiectul se realizează în 2 etape.</i></p>	Primăria Municipiului Bistrița	În curs de semnare contract de finanțare prin PNRR	4,985,306	2023-2027
Atenuare	Dezvoltarea sau extinderea sistemului de eficiență energetică a sistemului de măsuri inteligente de monitorizare și control a iluminatului	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	200.000	2023-2030
Atenuare	Realizarea unui parc fotovoltaic de 10 MW prin fonduri europene	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	15.000.000	2023-2030
Atenuare și adaptare	Proiect ”BiOReSC - Bistrița, Oraș Rezilient la Schimbările Climatice”	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare		2021-2023
Atenuare și adaptare	Sprejtin tehnic, financiar și/sau administrativ acordat proprietarilor monumentelor istorice (parteneriat public privat) sau clădirilor monumente istorice aflate în administrarea unor instituții municipale/județene, în vederea realizării de lucrări de restaurare, reabilitare, conservare, inclusiv dezvoltarea unui mecanism de gestiune în cazul imobilelor cu proprietari multipli	Primăria Municipiului Bistrița, DJC Bistrița-Năsăud, OAR, ONG, mediu privat	Idee		2023-2030





Atenuare și adaptare	Inventarierea și notificarea proprietarilor din zonele istorice cu privire la necesitatea consolidării fațadelor clădirilor. Aplicarea de sancțiuni financiare (supraimpozitare) pentru proprietarii clădirilor monumente istorice aflate în stare de colaps/precolaps/avansată stare de degradare	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare și adaptare	Susținerea prin scutirea de taxe și acordarea de facilități diverse, atât persoanelor fizice, cât și celor juridice care doresc să aplice „acoperișul verde” pe terasele sau clădirile pe care le gestionează	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare și adaptare	Proiect de trecere în subteran a infrastructurii de alimentare cu energie electrică	Primăria Municipiului Bistrița, Distribuție Energie Electrică România Sucursala Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare și adaptare	Montarea de plase pentru colectarea deșeurilor plutitoare din plastic în lungul râului Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița, SGA Bistrița-Năsăud, ABA Someș-Tisa, UAT-uri vecine	Idee	204.082	2023-2027
Atenuare și adaptare	Construire de locuințe nZEB plus pentru tineri	Primăria Municipiului Bistrița, ONG	Depus spre finanțare prin PNRR 17.05.2022	5.000.000	2023-2027



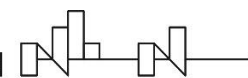
Atenuare și adaptare	Renovare locuințe sociale	Primăria Municipiului Bistrița, ONG	Idee	1.000.000	2023-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare Grădinița cu program prelungit nr.12 si Creșa nr.4, str. A Muresanu	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare SF	2.040.816	2023-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare Grădinița cu Program Prolungit "Căsuța cu povesti" str. Zimbrului, municipiul Bistrita	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare DALI	2.040.816	2023-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare Grădinița Dumbrava Minunata, str.Ecaterina Teodoroiu nr.4 ,municipiul Bistrita	Primăria Municipiului Bistrița	DALI în achiziție	1.020.408	2023-2027
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirii/ Reabilitare si modernizare –Gradinita cu program prelungit nr.14-str Rodnei nr.3	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare ET+AE+DALI+PT	408.163	2023-2025



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare grădinița cu program normal Vișoara, mun. Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	100.000	2024-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare imobil pentru gradinita cu program normal nr 17, str. Intrarea Castanului 2	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.000.000	2024-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare Grădinița cu program prelungit nr. 3 și Cresa nr.3, str Aleea Plaiesului	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	1.501.503	2022-2023
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare școala gimnazială clasele V-VIII, Bulevardul Republicii, nr. 10 – Colegiul Național Andrei Mureșanu Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare DALI	2.040.816	2023-2025
Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare Școala Gimnaziala nr.6 Ștefan cel Mare	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare ET+AE		2023-2026



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants


Atenuare și adaptare	Reabilitare si extindere sala mare sport - Colegiul National Andrei Mureșanu	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare DALI	1.020.408	2023-2025
Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare Liceu cu program sportiv-Bistrita	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare ET+AE+DALI	2.040.816	2023-2025
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare Scoala gimnaziala Avram Iancu	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	210.000	2024-2027
Atenuare și adaptare	Consolidarea si modernizarea Corpului A apartinand Colegiului National Liviu Rebreanu, Municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	8.000.000	2021-2024
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare Liceul de Muzică Tudor Jarda	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	2.101.911	2021-2024



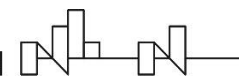
MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare Liceul teoretic Sanitar	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare Școala Gimnazială nr.7 Vișoara, municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	183.061	2024-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare Școala Gimnazială nr. 1	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	3.694.732	2019-2023
Atenuare și adaptare	Reabilitare Școala Generala din localitatea componenta Slatinita, municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare si modernizare liceu tehnologic Agricol Bistrita	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare DALI	6.122.449	2023-2025



Atenuare și adaptare	Modernizarea atelierelor tehnologice din cadrul liceelor cu profil tehnic și profesional din municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.020.408	2023-2027
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare "Colegiul Tehnic Grigore Moisil" Corp principal, cantină, sală de sport și atelier, Municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	6.313.196	2019-2023
Atenuare și adaptare	Reabilitare și modernizare Liceul Tehnologic de Servicii, Municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	1.857.593	2019-2023
Atenuare și adaptare	Reconversia funcțională a unor foste puncte termice și transformarea acestora în spații comerciale, birouri, piețe agroalimentare de cartier, centre comunitare. Proiect pilot Puncte termice în cartierele Gării, Independenței Nord, Decebal, Calea Moldovei, Independenței Sud	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	204.082	2023-2030
Atenuare și adaptare	Restaurarea / reabilitarea / modernizarea și reconversia funcțională a clădirilor nefuncționale aflate în patrimoniul municipiului Bistrița (inclusiv puncte termice, clădiri industriale, turnul din cadrul uzinei termice etc.) și amenajarea de dotări socio-culturale (spații multifuncționale pentru evenimente, expoziții, centre și hub-uri culturale etc). Proiect pilot - realizare concurs internațional de arhitectură pentru refuncționalizarea turnului aferent uzinei termice și amenajarea unui hub cultural	Primăria Municipiului Bistrița, Centrul Cultural Municipal "George Coșbuc" Bistrița, ONG din	Idee	2.040.816	2023-2030



		domeniul cultural			
Atenuare și adaptare	Consolidare imobilul "Cămin pentru persoane vârstnice" – Mănăstirea dominicană, str.Mihail Kogălniceanu nr.23	Primăria Municipiului Bistrița	În licitație servicii realizare ET+AE	1.020.408	2023-2030
Atenuare și adaptare	Proiect de reabilitare / restaurare, modernizare și dotare a Casei de Cultură a Sindicatelor	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.020.408	2023-2030
Atenuare și adaptare	Restaurarea Ansamblului Sugalete	Primăria Municipiului Bistrița, proprietari clădire	Documentație audit energetic și expertiză tehnică în curs de elaborare	3.032.508	2023-2030
Atenuare și adaptare	Regenerare urbană case în Centrul Istoric (lucrări de restaurare / intervenții la șarpantă / învelitoare, fațada principală exterioară, canale tehnice pentru rețele de utilități, tâmplărie exterioară (porți, ferestre exterioare)) (Imbunatatirea eficienței energetice a locuintelor din centrul istoric)	Primăria Municipiului Bistrița	În achiziție AE+ET	2.021.672	2023-2027



Atenuare și adaptare	Încurajarea reabilitării clădirilor istorice într-un mod autentic și sustenabil prin crearea la nivelul Municipiului a unui depozit de materiale de construcții provenite din demolări: lemn, cărămizi, țiglă, obiecte de interior, provenite de la casele din Bistrița și împrejurimi	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2030
Atenuare și adaptare	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe Bistrița 17, 18, 18.1, 19, 19.1, 20+	Primăria Municipiului Bistrița	Documentații în lucru	25.254.513	2023-2027
Atenuare și adaptare	Îmbunătățirea eficienței energetice a blocurilor de locuințe din municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare documentații		2023-2027
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal nr.16-str Cerbului nr 27	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare ET+AE+DALI+PT	207.043	2023-2025
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal nr 10 b-dul Independentei nr 57	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare ET+AE+DALI+PT	260.745	2023-2025





Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal Sarata	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare ET+AE+DALI+PT	77.626	2023-2025
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirii – Gradinita cu program normal nr 7 str CR Vivu nr 35	Primăria Municipiului Bistrița	Realizare ET+AE+DALI+PT	199.042	2023-2025
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirii – Grădinița cu program prelungit nr. 13- Aleea Basmului nr. 1A, Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	DALI finalizat, documentație tehnico-economică aprobată prin HCL	1.435.946	2023-2025
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirilor Scolii Gimnaziale Avram Iancu, str. 1 Decembrie nr.27-29	Primăria Municipiului Bistrița	ET și AE realizate, elaborare DALI	629.469	2023-2026
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirilor Liceului Tehnologic Agricol, str. Tarpiului nr.21	Primăria Municipiului Bistrița	Elaborare AE+ET+DALI	2.515.887,43	2023-2026



Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirilor - Colegiului Tehnic INFOEL, municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Elaborare AE+ET	1.617.000	2025-2027
Atenuare și adaptare	Proiect integrat de îmbunătățire a eficienței energetice și a rezilienței clădirilor municipale aflate în domeniul Municipiului Bistrița (lucrări de reabilitare structurală, lucrări de protecție împotriva incendiilor, îmbunătățire a accesibilității, termoizolare și creștere a eficienței termice prin lucrări de modernizare a infrastructurii de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică și gaze naturale, ventilare, instalații de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile, implementarea unui sistem de management inteligent al utilităților publice)	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	10.108.362	2023-2030
Atenuare și adaptare	Proiect integrat de îmbunătățire a eficienței energetice și a rezilienței clădirilor publice aflate în domeniul ministerelor și regiilor autonome (lucrări de reabilitare structurală, lucrări de protecție împotriva incendiilor, îmbunătățire a accesibilității, termoizolare și creștere a eficienței termice prin lucrări de modernizare a infrastructurii de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu energie electrică și gaze naturale, instalații de producere a energiei electrice și termice din surse regenerabile, ventilare, implementarea unui sistem de management inteligent al utilităților publice)	Primăria Municipiului Bistrița, ministere, regii autonome	Idee	6.065.017	2023-2030
Atenuare și adaptare	Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice - Piața Centrala nr.2	Primăria Municipiului Bistrița	DALI contractat	1.010.836	2023-2030



Atenuare și adaptare	Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice - Piața Centrală nr. 6	Primăria Municipiului Bistrița	DALI contractat	1.893.205	2023-2030
Atenuare și adaptare	Îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor publice - str.Alexandru Odobescu nr.17, municipiul Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Elaborare AE+ET+DALI	328.449	2023-2024
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice - str. A. Odobescu nr.17A	Primăria Municipiului Bistrița	Elaborare DALI		2023-2030
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirilor - Școala Generală Sigmoid	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare	226.500	2023-2027
Atenuare și adaptare	Creșterea eficienței energetice a clădirii Căminului Cultural Ghinda, municipiul Bistrița”	Primăria Municipiului Bistrița	Cerere finanțare	167.000	2023-2027



Atenuare și adaptare	Înlocuirea sistemelor clasice de încălzire cu sisteme de încălzire pe combustibil geotermal – pompe de căldură și panouri solare pentru apă caldă menajeră	Primăria Municipiului Bistrița	Idee		2023-2027
Atenuare și adaptare	Decontaminare sit Direcția de Termoficare Bistrița	Primăria Municipiului Bistrița	Raport de investigare preliminară	2.040.816	2023-2027
Atenuare și adaptare	Decontaminare sit halda de zgură	Primăria Municipiului Bistrița, Ministerul Mediului	Idee	Conform SF	2023-2030
Atenuare și adaptare	Realizarea registrului digital al clădirilor publice (municipale) și actualizarea anuală a acestuia	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de proprietari	Idee	102.041	2023-2030
Atenuare și adaptare	Realizarea registrului digital al clădirilor rezidențiale multifamiliale și actualizarea anuală a acestuia	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de proprietari	Idee	102.041	2023-2030



Atenuare și adaptare	Restaurarea Bisericii Evanghelice C.A. Bistrița în vederea introducerii sale în circuitul turistic internațional	Primăria Municipiului Bistrița	În implementare	3.299.196,63	2019-2023
Atenuare și adaptare	Modernizare Piața Unirii	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	1.250.000	2023-2030
Atenuare și adaptare	Modernizare Piața Petru Rareș	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	2.300.000	2023-2030
Atenuare și adaptare	Intervenții integrate de regenerare urbană a spațiilor publice aferente ansamblurilor de locuințe colective: amenajare spații verzi, spații de recreere, zone de socializare pentru toate categoriile de utilizatori, zone desfășurare de micro-evenimente, spații pentru desfășurare de activități sportive, locuri de joacă, zone dedicate animalelor de companie, shared spaces, circulații și spații de parcare, modernizarea infrastructurii de iluminat public - Cartier Independenței Sud	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Idee	1.224.490	2025-2030
Atenuare și adaptare	Intervenții integrate de regenerare urbană a spațiilor publice aferente ansamblurilor de locuințe colective: amenajare spații verzi, spații de recreere, zone de socializare pentru toate categoriile de utilizatori, zone desfășurare de micro-evenimente, spații pentru desfășurare de activități sportive, locuri de joacă, zone dedicate animalelor de companie, shared	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Idee	612.245	2025-2030



	spaces, circulații și spații de parcare, modernizarea infrastructurii de iluminat public - Cartiere ANL Strada Busuiocului				
Atenuare și adaptare	Intervenții integrate de regenerare urbană a spațiilor publice aferente ansamblurilor de locuințe colective: amenajare spații verzi, spații de recreere, zone de socializare pentru toate categoriile de utilizatori, zone desfășurare de micro-evenimente, spații pentru desfășurare de activități sportive, locuri de joacă, zone dedicate animalelor de companie, shared spaces, circulații și spații de parcare, modernizarea infrastructurii de iluminat public - Zona Strada Grănicerilor	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Idee	408.163	2026-2030
Atenuare și adaptare	Intervenții integrate de regenerare urbană a spațiilor publice aferente ansamblurilor de locuințe colective: amenajare spații verzi, spații de recreere, zone de socializare pentru toate categoriile de utilizatori, zone desfășurare de micro-evenimente, spații pentru desfășurare de activități sportive, locuri de joacă, zone dedicate animalelor de companie, shared spaces, circulații și spații de parcare, modernizarea infrastructurii de iluminat public - Cartier Ștefan cel Mare	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Idee	816.327	2027-2030
Atenuare și adaptare	Intervenții integrate de regenerare urbană a spațiilor publice aferente ansamblurilor de locuințe colective: amenajare spații verzi, spații de recreere, zone de socializare pentru toate categoriile de utilizatori, zone desfășurare de micro-evenimente, spații pentru desfășurare de activități sportive, locuri de joacă, zone dedicate animalelor de companie, shared spaces, circulații și spații de parcare, modernizarea infrastructurii de iluminat public - Zona Strada Ion Minulescu - Strada Constantin Roman Vivu	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Idee	306.122	2025-2027



Atenuare și adaptare	Intervenții integrate de regenerare urbană a spațiilor publice aferente ansamblurilor de locuințe colective: amenajare spații verzi, spații de recreere, zone de socializare pentru toate categoriile de utilizatori, zone desfășurare de micro-evenimente, spații pentru desfășurare de activități sportive, locuri de joacă, zone dedicate animalelor de companie, shared spaces, circulații și spații de parcare, modernizarea infrastructurii de iluminat public - Cartier Petre Ispirescu	Primăria Municipiului Bistrița, Asociații de locatari	Idee	1.020.408	2025-2027
Atenuare și adaptare	Coridor verde de mobilitate urbana in centrul istoric al municipiului Bistrita	Primăria Municipiului Bistrița	SF în achiziție	25.000.000	2027
Atenuare și adaptare	Culoar verde-albastru în lungul Bistriței	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	5.000.000	2023-2027
Atenuare și adaptare	Traseu cicloturistic Codrișor - Valea Ghinzii	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	500.000	2027
Atenuare și adaptare	Amenajare traseu cicloturistic în municipiul Bistrița și în împrejurimile acestuia - conectare cu traseul Via Transilvanica, care să ofere acces facil la o serie de destinații turistice din județ: Lacul Colibița, Piatra Fântânele, Pasul Tihuța, Băile Figa, Masivul Rodnei, Valea Someșului etc.	Primăria Municipiului Bistrița, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud,	Idee		2023-2030



		Asociația Tasuleasa Social			
Atenuare și adaptare	Coridor de mobilitate Calea Clujului - Drumul Cetății - Lucian Blaga	Primăria Municipiului Bistrița	Elaborare expertiză tehnică	20.000.000	2027
Atenuare și adaptare	Coridor de mobilitate durabilă aferent Râului Bistrița (Linia Albastră)	Primăria Municipiului Bistrița	SF în achiziție	29.000.000	2027
Atenuare și adaptare	Coridor de mobilitate durabilă str. Împăratul Traian	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	10.000.000	2030-2035
Atenuare și adaptare	Coridoare de mobilitate durabilă bd. Republicii și bd. Decebal (etapa 2) - sensuri unice	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	30.000.000	2030-2035






MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



MUNICIPIUL BISTRITA

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants



Atenuare și adaptare	Instalare panouri fotovoltaice pe acoperișurile clădirilor rezidențiale prin închirierea acoperișurilor blocurilor și a unor clădiri terțiare în vederea realizării unor investiții în producerea de energie electrică din surse regenerabile	Primăria Municipiului Bistrița	Idee	4.000.000	2025-2035
----------------------	---	--------------------------------	------	-----------	-----------



# Anexa 2. Formulare aferente platformei Convenției Primarilor pentru Energie și Climă

**Reporting templates**

Use the drop-down arrow at the right side to change the reporting template you want to edit or view, hover over an incomplete status to see the detail: ● complete, ● incomplete, ● not applicable

Reporting template	Pillars	Commitment Types	Submission	My strategy	My inventories	My actions	Status	
Action Plan		CoM 2030	Deadline:2021-12-12	Incomplete	Complete	Incomplete	Not submitted	submit

Please fill in all fields in English only.

**Long-term vision**

On the mitigating side, the vision aims to provide the necessary energy for a civilized level of life in the city perimeter, while simultaneously promoting the avoidance of energy waste.

For adaptation, the vision focuses on ensuring that in 2030 the municipality will be a community with a high-level quality of life aligned with European standards, with well aware and permanently informed citizens, adapted to climate change, environmentally friendly and better connected to the rich nature around it, which will propel it into the category of the most attractive cities at national level.

106 characters left

**Save**

**Target(s) and commitment(s)**

Mitigation							
	CO2 target	Unit	Target year	Base year	Reduction type	Population estimates in target year	Science-based target

**Save**

**Target(s) and commitment(s)**

Mitigation							
	CO2 target	Unit	Target year	Base year	Reduction type	Population estimates in target year	Science-based target
CoM 2030	55	%	2030	2008	Absolute		<input type="checkbox"/>
Mid-term target		%	2049	1990	Absolute		<input type="checkbox"/>

**Adaptation**

Goal	Unit (% or other)	Target value	Target year	Base year value	Base year	Main climate hazard addressed
			2025		1990	none

**Examples of adaptation goals**

**Energy poverty**



My Covenant

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/my-strategy

2025 1990 none

Examples of adaptation goals

**Energy poverty**

Goal	Target year	Base year
Tackle energy poverty by [select target year] to ensure a just transition.	2022	1990

A transition period applies - the fields marked in yellow will become mandatory to complete as of 1 January 2025

Save

**Administrative structure**

Type of administrative structures	
Mono-sectoral - (one officer of) one sectoral department assigned within the municipal administration	<input type="checkbox"/>
Multi-sectoral - several departments assigned within the municipal administration	<input checked="" type="checkbox"/>
Multi-level - several departments assigned at different level(s) of governance (e.g. provincial/regional)	<input type="checkbox"/>

Comments (click the arrow to expand or collapse)

Save

Staff capacity allocated

My Covenant

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/my-strategy

Multi-level - several departments assigned at different level(s) of governance (e.g. provincial/regional)

Comments (click the arrow to expand or collapse)

Save

Staff capacity allocated

Type	Plan preparation		
	Mitigation	Adaptation	(Estimated) Full-time equivalent job(s)
Local authority	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5
Other level(s) of governance (e.g. Covenant coordinator or supporter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
External consultant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Other	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Total</b>			<b>1.50</b>

Comments (click the arrow to expand or collapse)

Save

**Stakeholders engagement**

Type	Stakeholders engaged	Engagement level	Engagement method(s)	Engagement purpose
	Representatives of various departments from Bistrița City Hall		<input checked="" type="checkbox"/> Survey <input type="checkbox"/> Workshop <input type="checkbox"/> Focus group <input type="checkbox"/> Citizen jury	<input checked="" type="checkbox"/> Information <input checked="" type="checkbox"/> Consultation <input type="checkbox"/> Advice <input checked="" type="checkbox"/> Co-production



Stakeholders engagement

Type	Stakeholders engaged	Engagement level	Engagement method(s)	Engagement purpose
Local authority's staff	<input checked="" type="checkbox"/> Representatives of various departments from Bistrița City Hall	High	<input checked="" type="checkbox"/> Survey <input type="checkbox"/> Workshop <input type="checkbox"/> Focus group <input type="checkbox"/> Citizen jury <input checked="" type="checkbox"/> Other (specify) Bilateral meetings	<input checked="" type="checkbox"/> Information <input checked="" type="checkbox"/> Consultation <input type="checkbox"/> Advice <input type="checkbox"/> Co-production <input type="checkbox"/> Co-decision <input type="checkbox"/> Implementation
External stakeholders at local level	<input type="checkbox"/> Academia <input checked="" type="checkbox"/> Business & private sector <input type="checkbox"/> Trade-unions <input checked="" type="checkbox"/> Citizens <input checked="" type="checkbox"/> NGO & civil society <input type="checkbox"/> Education sector <input type="checkbox"/> Other (specify)	Moderate	<input checked="" type="checkbox"/> Survey <input type="checkbox"/> Workshop <input type="checkbox"/> Focus group <input type="checkbox"/> Citizen jury <input checked="" type="checkbox"/> Other (specify) Interviews, bilateral meetings	<input checked="" type="checkbox"/> Information <input checked="" type="checkbox"/> Consultation <input type="checkbox"/> Advice <input type="checkbox"/> Co-production <input type="checkbox"/> Co-decision <input type="checkbox"/> Implementation
Stakeholders at other levels of governance	<input type="checkbox"/> National government and/or agency(ies) <input checked="" type="checkbox"/> Sub-national government(s) and/or agency(ies) <input type="checkbox"/> Other (specify)	Moderate	<input checked="" type="checkbox"/> Survey <input type="checkbox"/> Workshop <input type="checkbox"/> Focus group <input type="checkbox"/> Citizen jury <input checked="" type="checkbox"/> Other (specify) Interviews	<input checked="" type="checkbox"/> Information <input checked="" type="checkbox"/> Consultation <input type="checkbox"/> Advice <input type="checkbox"/> Co-production <input type="checkbox"/> Co-decision <input type="checkbox"/> Implementation

Comments - (click the arrow to expand or collapse)

[Save](#)

**Budget**

Overall budget foreseen for plan implementation

Total (€)	Mitigation (%)	Adaptation (%)
175573191	90.9	9.1

Budget period: 2023 - 2030, 7 year

Financing sources	Share (in % of overall budget)
Local authority's own resources	20
External	
- Public	75
- Private	2
Not allocated to any sources	3

Comments - (click the arrow to expand or collapse)

[Save](#)

**Monitoring process**



mycovenant.eumayors.eu/action-plan/my-strategy

External		
- Public	<input checked="" type="checkbox"/>	75
- Private	<input checked="" type="checkbox"/>	2
Not allocated to any sources	<input checked="" type="checkbox"/>	3

Comments (click the arrow to expand or collapse)

**Save**

**Monitoring process**

Monitoring will be carried out periodically every 2 years, by the administrative structure proposed by Bistrița Municipality for the implementation of the Strategy and the Plan.

It will include the evaluation of the implementation stage of the Strategy and the Plan, considering the estimated reduction of emissions, the evolution of energy consumption, the implementation stage of the proposed actions, the implementation level of the proposed objectives, as well as a Monitoring Emission Inventory. Based on the results, if needed, additional measures/actions will be proposed, as appropriate, to ensure the alignment of the municipality with the current context.

**Save**

**Save all**

**Activity log**

With the political support of the European Commission. Website coordinated by the Covenant of Mayors Europe Office.

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/emission-inventory

English

LILIANA COCESU

**EMISSION INVENTORY** RISKS AND VULNERABILITIES ADAPTATION SCOREBOARD (OPTIONAL) ENERGY POVERTY ASSESSMENT

**Reporting templates**

Use the drop-down arrow at the right side to change the reporting template you want to edit or view, hover over an incomplete status to see the detail: ● complete, ● incomplete, ● not applicable

Reporting template	Pillars	Commitment Types	Submission	My strategy	My inventories	My actions	Status	
Action Plan		CoM 2030	Deadline:2021-12-12	Incomplete	Complete	Incomplete	Not submitted	<b>submit</b>

Please fill in all fields in English only.

**Emission inventory**

Year	Type	Template	Submission	Population	CO2/CO2 eq. emissions [t]	Updated	Actions
2008	BEI	Action Plan	2023	83571	201446.48821	2023-04-11	
2021	MEI	Action Plan	2023	94560	214884.47047	2023-05-10	

2012 **+ Add monitoring emission inventory, copied from selected MEI**

**Overview**

Inventory year: 2021



mycovenant.eumayors.eu/action-plan/emission-inventory

2008	BEI	Action Plan	2023	83571	201446.48821	2023-04-11
2021	MEI	Action Plan	2023	94560	214884.47047	2023-05-10

2012 + Add monitoring emission inventory, copied from selected MEI

### Overview

Inventory year: 2021

Population in the inventory year: 94560

Emission factor type:
 

- IPCC
- LCA
- National/sub-national

Emission reporting unit:
 

- tonnes CO2 equivalent
- tonnes CO2

Save

### CO2 emission factors

Inventory year	CO2 emission factors adopted [t/MWh]														
	Electricity		District heating and cooling	Fossil fuels							Renewable energies				
	National	Local		Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/emission-inventory

### CO2 emission factors

Inventory year	CO2 emission factors adopted [t/MWh]																
	Electricity		District heating and cooling	Fossil fuels							Renewable energies						
	National	Local		Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas
2008	0.701	0.701		0.202			0.267	0.249									
2021	0.701	0.701		0.202			0.267	0.249	0.364								

Save

### Final energy consumption

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Sector	FINAL ENERGY CONSUMPTION [MWh]																
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels							Renewable energies					Total		
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal		Geothermal	Biogas
<b>BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES</b>																	
Municipal buildings, equipment/facilities	5144.45	0.00	16580.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21725.15
- Municipal buildings, equipment/facilities	2233.45	NE	16580.7	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	18814.15
- Public lighting	2911	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2911.00
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	0.00
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Institutional buildings	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Residential buildings	54940.12	NE	294308	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Industry	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Industry Non-ETS	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Industry-ETS	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Buildings, equipment/facilities non allocated	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Subtotal	62104.57	0.00	310888.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	372993.27
<b>TRANSPORT</b>																			
Municipal fleet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2271.00	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2280.50
- Road	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	2271	9.5	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2280.50
Public transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7455.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7455.00
- Road	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Rail	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Local and domestic waterways	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	7455	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7455.00
Private and commercial transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241776.00	166250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	408026.00
- Road	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Rail	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Local and domestic waterways	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Local aviation	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

- Rail	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Local and domestic waterways	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Local aviation	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
- Other	NE	NE	NE	NE	NE	241776	166250	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	408026.00
Transport non allocated	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251502.00	166259.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	417761.50
<b>OTHER</b>																			
Agriculture, Forestry, Fisheries	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Other non allocated	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	62104.57	0.00	310888.70	0.00	0.00	251502.00	166259.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	790784.77

Save

Certified green electricity

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Certified green electricity	Renewable electricity [MWh]	CO2/CO2eq. Emission factor [t/MWh]
Purchases Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	
Sales Guarantees of Origins (within the municipality boundaries)	NE	

Save

Local/distributed electricity production (renewable energy only)



**Local/distributed electricity production (renewable energy only)**

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Local renewable electricity plants	Renewable electricity produced [MWh]	Emission factor [t/MWh produced]	CO2/CO2eq. emissions [t]
Wind	NE		0
Hydroelectric	NE		0
Photovoltaics	NE		0
Geothermal	NE		0
<b>Total</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>

Save

**Local/distributed electricity production**

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Local electricity production plants	Electricity produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]												CO2/CO2 eq. emissions [t]		
	Electricity renewable	Electricity non renewable	Fossil fuels						Plant oil	Other biomass	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources	
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal										
Combined Heat and Power	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Other (ETS and large-scale plants > 20 MW not recommended)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Save

**Local heat/cold production**

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Local heat/cold production plants	Heat/cold produced [MWh]		Energy carrier input [MWh]												CO2/CO2 eq. emissions [t]			
	Heat/cold renewable	Heat/cold non renewable	Fossil fuels						Plant oil	Other biomass	Solar thermal	Geothermal	Biogas	Waste	Other renewable	Other	Fossil sources	Renewable sources
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Lignite	Coal											
Combined Heat and Power	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
District heating (heat-only)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Other	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	

Save

**Non-energy related sectors (please complete in case non-energy related sectors are included)**

"NO" = not occurring, "IE" = included elsewhere, "NE" = not estimated, "C" = confidential

Non-energy related sectors	CO2 eq. emissions [t]	Activity data [tons]
Waste management	0.00	0.00
- Solid waste disposal	NE	
- Biological treatment of solid waste	NE	
- Incineration and open burning of waste	NE	
- Other	0	





- Solid waste disposal	NE	
- Biological treatment of solid waste	NE	
- Incineration and open burning of waste	NE	
- Other	0	
	CO2 eq. emissions [t]	Activity data [m3]
Wastewater treatment and discharge	0	
Other non-energy related such as fugitive emissions	NE	

Save

Additional Comments

Save

Emission inventory (calculated)

Sector	CO2 emissions [t]/CO2 eq. emissions [t]														Total
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels							Renewable energies					
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	

Sector	CO2 emissions [t]/CO2 eq. emissions [t]														Total
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels							Renewable energies					
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal	

Emission inventory (calculated)

Sector	CO2 emissions [t]/CO2 eq. emissions [t]														Total	
	Electricity	District heating and cooling	Fossil fuels							Renewable energies						
			Natural gas	Liquid gas	Heating oil	Diesel	Gasoline	Lignite	Coal	Other fossil fuels	Plant oil	Biofuel	Other biomass	Solar thermal		Geotherma I
<b>BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES</b>																
Municipal buildings, equipment/facilities	3608.26	0.00	3349.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6955.56
- Municipal buildings, equipment/facilities	1565.64845		3349.3014													4914.95
- Public lighting	2040.611															2040.61
- Other																0.00
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Institutional buildings																0.00
- Other																0.00
Residential buildings	39929.04412		59450.216													99379.26
Industry	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Industry Non-ETS																0.00
- Industry-ETS																0.00
Buildings, equipment/facilities non allocated																0.00
Subtotal	43535.30	0.00	62799.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106334.82
<b>TRANSPORT</b>																
Municipal fleet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	606.36	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.73
- Road																0.00



mycovenant.eumayors.eu/action-plan/emission-inventory

TRANSPORT														
Municipal fleet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	606.36	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	608.73
- Road														0.00
- Other						606.357	2.3655							608.72
Public transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1990.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1990.48
- Road														0.00
- Rail														0.00
- Local and domestic waterways														0.00
- Other						1990.485								1990.48
Private and commercial transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64554.19	41396.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105950.44
- Road														0.00
- Rail														0.00
- Local and domestic waterways														0.00
- Local aviation														0.00
- Other						64554.192	41396.25							105950.44
Transport non allocated														0.00
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67151.03	41398.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108549.65
OTHER														
Agriculture, Forestry, Fisheries														0.00
Other non allocated														0.00
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NON-ENERGY RELATED SECTORS														
Other non-energy related such as fugitive emissions														

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/emission-inventory

Private and commercial transport	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64554.19	41396.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105950.44
- Road														0.00
- Rail														0.00
- Local and domestic waterways														0.00
- Local aviation														0.00
- Other						64554.192	41396.25							105950.44
Transport non allocated														0.00
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67151.03	41398.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108549.65
OTHER														
Agriculture, Forestry, Fisheries														0.00
Other non allocated														0.00
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NON-ENERGY RELATED SECTORS														
Other non-energy related such as fugitive emissions														
Wastewater treatment and discharge														0
Waste management														0
Total	43535.30	0.00	62799.52	0.00	0.00	67151.03	41398.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	214884.47

Save all

With the political support of the European Commission. Website coordinated by the Covenant of Mayors Europe Office.



mycovenant.eumayors.eu/action-plan/risks-and-vulnerabilities

EMISSION INVENTORY | RISKS AND VULNERABILITIES | ADAPTATION SCOREBOARD (OPTIONAL) | ENERGY POVERTY ASSESSMENT

**Bistrița** EDIT PROFILE

MY COVENANT COMMUNITY

REPORTING CORNER

- MY STRATEGY
- MY INVENTORIES
- MY ACTIONS
- MY OVERVIEW
- IMPORT

ASSESSMENT

- MY AIR QUALITY

CAPACITY SHARING CORNER

- DISCUSSION FORUMS
- RESOURCES LIBRARY
- E-LEARNING
- PEER-TO-PEER

Reporting templates

Use the drop-down arrow at the right side to change the reporting template you want to edit or view, hover over an incomplete status to see the detail: ● complete, ● incomplete, ● not applicable

Reporting template	Pillars	Commitment Types	Submission	My strategy	My inventories	My actions	Status	
Action Plan		CoM 2030	Deadline:2021-12-12	Incomplete	Complete	Incomplete	Not submitted	submit

Please fill in all fields in English only.

**Step 1: Select relevant climate hazards**

When selecting sub-hazard(s), the corresponding main hazard will be automatically selected – please do not deselect the main hazard.

~ (click the arrow to expand or collapse)

**Climate hazards**

~ (click the arrow to expand or collapse)

Climate hazards	Current risk of hazard occurring		Future hazards		
	Probability of hazard	Impact of hazard	Expected change in hazard intensity	Expected change in hazard frequency	Timeframe(s)
Extreme heat	Moderate	Moderate	Increase	Increase	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Extreme cold	Low	Low	Decrease	Decrease	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/risks-and-vulnerabilities

IMPORT

~ (click the arrow to expand or collapse)

**Climate hazards**

~ (click the arrow to expand or collapse)

Climate hazards	Current risk of hazard occurring		Future hazards		
	Probability of hazard	Impact of hazard	Expected change in hazard intensity	Expected change in hazard frequency	Timeframe(s)
Extreme heat	Moderate	Moderate	Increase	Increase	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Extreme cold	Low	Low	Decrease	Decrease	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Heavy precipitation	Moderate	Moderate	Increase	Increase	<input checked="" type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Floods & sea level rise	Moderate	Moderate	Increase	Increase	<input checked="" type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Droughts & water scarcity	Low	Low	Increase	Increase	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Storms	Low	Low	Not known	Not known	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input type="checkbox"/> Long-term



mycovenant.eumayors.eu/action-plan/risks-and-vulnerabilities

Floods & sea level rise	Moderate	Moderate	Increase	Increase	<input checked="" type="checkbox"/> Short-term <input checked="" type="checkbox"/> Mid-term <input type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Droughts & water scarcity	Low	Low	Increase	Increase	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Storms	Low	Low	Not known	Not known	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input type="checkbox"/> Long-term <input checked="" type="checkbox"/> Not known
Mass movement	Low	Low	Increase	Increase	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known
Wild fires	Low	Low	Decrease	Decrease	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input type="checkbox"/> Long-term <input checked="" type="checkbox"/> Not known
Other Air pollution	Moderate	Moderate	Increase	Increase	<input type="checkbox"/> Short-term <input type="checkbox"/> Mid-term <input checked="" type="checkbox"/> Long-term <input type="checkbox"/> Not known

[Save](#)

**Step 2: Select relevant vulnerable sectors**  
 ~ (click the arrow to expand or collapse)

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/risks-and-vulnerabilities

**Step 2: Select relevant vulnerable sectors**  
 ~ (click the arrow to expand or collapse)

**Vulnerable sectors**  
 ^ (click the arrow to expand or collapse)

Climate hazard	Vulnerable sectors	Level	Indicator	Indicator unit	Indicator value
Extreme heat	Agriculture & Forestry	Moderate	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Extreme heat	Buildings	High	Recorded annual energy consumption for buildings (MW/h).	(MW/h)	623652.41
Extreme heat	Civil Protection & Emergency	Low	Average response time (in min.) for police/fire-fighters/emergency services in case of extreme weather events	min.	5 min 30 sec
Extreme heat	Energy	High	Annual energy consumption recorded in the municipality (MWh).	(MW/h)	1240473.00
Extreme heat	Environment & Biodiversity	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Extreme heat	Health	Moderate	Number of deaths related to extreme weather event(s) (e.g. heat or cold waves)	No. (per year / over a certain period)	0
Extreme heat	Land Use Planning	High	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	
Extreme heat	Tourism	Low	% change in tourist flows / tourism activities	%	+75.86%



Extreme event	Land use planning	High	Out of the level of the municipality for land use and planning.		
Extreme heat	Tourism	Low	% change in tourist flows / tourism activities	%	+75.86%
Extreme heat	Transport	High	The number of kilometers of degraded road infrastructure.	Km.	
Extreme heat	Water	Moderate	% of areas (e.g. residential, commercial, agricultural, industrial, tourism) at risk (e.g. floods, drought, heat waves, forest or wildfires)	%	
Extreme cold	Agriculture & Forestry	Moderate	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Extreme cold	Buildings	High	Number of events involving material damage to buildings due to extreme weather in the last 5 years.	No.	125
Extreme cold	Civil Protection & Emergency	Low	Average response time (in min.) for police/fire-fighters/emergency services in case of extreme weather events	min.	5 min 30 sec
Extreme cold	Energy	High	Annual energy consumption recorded in the municipality (MWh);	(MWh)	1240473.00
Extreme cold	Environment & Biodiversity	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Extreme cold	Health	Moderate	Number of deaths related to extreme weather event(s) (e.g. heat or cold waves)	No. (per year / over a certain period)	0
Extreme cold	Land Use Planning	High	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	

Extreme cold	Tourism	Low	% change in tourist flows / tourism activities	%	+75.86%
Extreme cold	Transport	High	The number of kilometers of degraded road infrastructure.	Km.	
Heavy precipitation	Agriculture & Forestry	Moderate	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Heavy precipitation	Buildings	High	Number of events involving material damage to buildings due to extreme weather in the last 5 years.	No.	125
Heavy precipitation	Civil Protection & Emergency	Low	Average response time (in min.) for police/fire-fighters/emergency services in case of extreme weather events	min.	5 min 30 sec
Heavy precipitation	Environment & Biodiversity	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Heavy precipitation	Health	Moderate	Number of deaths related to extreme weather event(s) (e.g. heat or cold waves)	No. (per year / over a certain period)	0
Heavy precipitation	Land Use Planning	High	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	
Heavy precipitation	Transport	Moderate	Number of roads blocked due to extreme weather events, in the last 10 years	No.	42
Heavy precipitation	Water	Moderate	Number of properties affected by heavy precipitation	No.	43
			Surface of agriculture and forestry losses from extreme	ha	



Floods & sea level rise	Agriculture & Forestry	Moderate	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Floods & sea level rise	Buildings	Moderate	Number of households at risk of floods	No.	32
Floods & sea level rise	Civil Protection & Emergency	Low	Average response time (in min.) for police/fire-fighters/emergency services in case of extreme weather events	min.	5 min 30 sec
Floods & sea level rise	Environment & Biodiversity	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Floods & sea level rise	Health	Moderate	Number of illnesses / 1,000 inhabitants as a result of floods	No.	
Floods & sea level rise	Land Use Planning	High	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	
Floods & sea level rise	Transport	Low	Surface of roads affected due to flooding	Km.	2 - 5
Floods & sea level rise	Water	Moderate	Number of households at risk of floods	%	32
Droughts & water scarcity	Agriculture & Forestry	Moderate	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Droughts & water scarcity	Civil Protection & Emergency	Low	Average response time (in min.) for police/fire-fighters/emergency services in case of extreme weather events	min.	5 min 30 sec

Droughts & water scarcity	Emergency				
Droughts & water scarcity	Environment & Biodiversity	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Droughts & water scarcity	Health	Low	Number of illnesses / 1,000 inhabitants as a result of the lower quality of water	No.	0
Droughts & water scarcity	Land Use Planning	High	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	
Droughts & water scarcity	Water	Moderate	Number of outputs of drinking water quality parameters in the last 10 years	No.	0
Storms	Agriculture & Forestry	Moderate	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Storms	Buildings	Moderate	Number of events involving material damage to buildings due to extreme weather in the last 5 years.	No.	125
Storms	Civil Protection & Emergency	Low	Average response time (in min.) for police/fire-fighters/emergency services in case of extreme weather events	min.	5 min 30 sec
Storms	Energy	High	Average number of outage hours due to the extreme weather in the last 10 years	h	2h42
Storms	Environment & Biodiversity	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Storms	Land Use Planning	High	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	





Vulnerable sectors	Climate hazards	Adaptive capacity factors	Level	Indicator	Indicator unit	Indicator value
Storms	Transport	Moderate	Low	Number of roads blocked due to extreme weather events, in the last 10 years	No.	42
Mass movement	Civil Protection & Emergency	Low	Low	Average response time (in min.) for police/fire-fighters/emergency services in case of extreme weather events	min.	5 min 30 sec
Mass movement	Energy	High	High	Average number of outage hours due to the extreme weather in the last 10 years	No.	2h42
Mass movement	Environment & Biodiversity	Moderate	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Mass movement	Land Use Planning	High	High	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	
Mass movement	Transport	Moderate	Moderate	Number of roads blocked due to extreme weather events, in the last 10 years	No.	42
Wild fires	Agriculture & Forestry	Low	Low	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Wild fires	Civil Protection & Emergency	Low	Low	% of areas inaccessible to emergency/firefighting services	%	0
Wild fires	Environment & Biodiversity	Moderate	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Wild fires	Land Use Planning	Moderate	Moderate	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	
				The annual number of exceedances of the limit values for the	No.	

Wild fires	Agriculture & Forestry	Low	Low	Surface of agriculture and forestry losses from extreme weather conditions/events (e.g. drought/water scarcity, soil erosion)	ha	1259.37
Wild fires	Civil Protection & Emergency	Low	Low	% of areas inaccessible to emergency/firefighting services	%	0
Wild fires	Environment & Biodiversity	Moderate	Moderate	Surface of areas affected by soil erosion / soil quality degradation	ha	1982.80
Wild fires	Land Use Planning	Moderate	Moderate	The annual number of plans / documentation / studies carried out at the level of the municipality for land use and planning.	No.	
Other	Buildings	Moderate	Moderate	The annual number of exceedances of the limit values for the specific noise measurements, between 2014 and 2022.	No.	124
Other	Environment & Biodiversity	Moderate	Moderate	Air quality index value	Value	2.34
Other	Health	Moderate	Moderate	The annual number of exceedances of the limit values for the specific monitored pollutants, between 2014 and 2022.	No.	158

Save

Step 3: Select adaptive capacity factors

> (click the arrow to expand or collapse)

Adaptive capacity

< (click the arrow to expand or collapse)

Vulnerable sectors	Climate hazards	Adaptive capacity factors	Level	Indicator	Indicator unit	Indicator value
--------------------	-----------------	---------------------------	-------	-----------	----------------	-----------------

My Covenant

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/risks-and-vulnerabilities

Save

**Step 3: Select adaptive capacity factors**  
 (click the arrow to expand or collapse)

**Adaptive capacity**  
 (click the arrow to expand or collapse)

Vulnerable sectors	Climate hazards	Adaptive capacity factors	Level	Indicator	Indicator unit	Indicator value
Buildings	Extreme heat Extreme cold Heavy precipitation Floods & sea level rise Storms Other	Socio-economic	Low	Percentage of public funds available to address climate risks for buildings	%	
Transport	Extreme heat Extreme cold Heavy precipitation Floods & sea level rise Storms Mass movement	Physical & environmental	Moderate	Length of transport network located in areas at risk	Km	
	Extreme heat Extreme cold	Knowledge & innovation		Time needed to inform the population of a risk situation using existing information systems	Hours	

My Covenant

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/risks-and-vulnerabilities

Transport	Heavy precipitation Floods & sea level rise Storms Mass movement	Physical & environmental	Moderate			
Energy	Extreme heat Extreme cold Storms Mass movement	Knowledge & innovation	Low	Time needed to inform the population of a risk situation using existing information systems	Hours	

Save

**Step 4: Select vulnerable population groups**  
 (click the arrow to expand or collapse)

**Vulnerable population groups**  
 (click the arrow to expand or collapse)

Climate hazard	Population group
Extreme heat	Children
Extreme heat	Elderly
Extreme heat	Marginalized groups
Extreme heat	Persons with disabilities
Extreme heat	Persons with chronic diseases
Extreme heat	Low-income households





LAZARETE PERIS	PERSONE FRAZ VULNERABILE
Extreme heat	Persons with chronic diseases
Extreme heat	Low-income households
Extreme heat	Persons living in sub-standard housing
Extreme cold	Children
Extreme cold	Elderly
Extreme cold	Marginalized groups
Extreme cold	Persons with disabilities
Extreme cold	Persons with chronic diseases
Extreme cold	Low-income households
Extreme cold	Persons living in sub-standard housing
Heavy precipitation	Elderly
Heavy precipitation	Marginalized groups
Heavy precipitation	Low-income households
Heavy precipitation	Persons living in sub-standard housing
Floods & sea level rise	Elderly
Floods & sea level rise	Marginalized groups
Floods & sea level rise	Low-income households
Floods & sea level rise	Persons living in sub-standard housing

Floods & sea level rise	Low-income households
Floods & sea level rise	Persons living in sub-standard housing
Droughts & water scarcity	Children
Droughts & water scarcity	Elderly
Droughts & water scarcity	Marginalized groups
Droughts & water scarcity	Low-income households
Droughts & water scarcity	Persons living in sub-standard housing
Droughts & water scarcity	Migrants and displaced people
Storms	Marginalized groups
Storms	Low-income households
Storms	Persons living in sub-standard housing
Mass movement	All
Wild fires	All

**Comments**

~ (click the arrow to expand or collapse)

[Save all](#)

**Additional information reported by January 2020 (no need to update further)**

Expected impacts in your local authority or region

~ (click the arrow to expand or collapse)



My Covenant

https://mycovenant.eumayors.eu/action-plan/my-action-plan

English

LILIANA COCESU

**Bistrița**  
EDIT PROFILE

MY COVENANT COMMUNITY

REPORTING CORNER

- MY STRATEGY
- MY INVENTORIES
- MY ACTIONS
- MY OVERVIEW
- IMPORT

ASSESSMENT

- MY AIR QUALITY

CAPACITY SHARING CORNER

- DISCUSSION FORUMS
- RESOURCES LIBRARY
- E-LEARNING

MY ACTIONS OVERVIEW

Reporting templates

Use the drop-down arrow at the right side to change the reporting template you want to edit or view, hover over an incomplete status to see the detail: ● complete, ● incomplete, ● not applicable

Reporting template	Pillars	Commitment Types	Submission	My strategy	My inventories	My actions	Status
Action Plan		CoM 2030	Deadline:2021-12-12	Incomplete	Complete	Complete	Not submitted <span>submit</span>

Please fill in all fields in English only.

**Mitigation actions**

Show columns for target years

2030

Mitigation sectors	Number of actions included in the plan	Estimates in 2030		
		Energy savings (MWh/a)	Renewable energy production (MWh/a)	CO2 reduction (t CO2/a)
		MWh/a	MWh/a	t CO2/a
Municipal buildings	48	1900	0	1533
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	0	0	0	0
Residential buildings	10	0	0	9000

My Covenant

https://mycovenant.eumayors.eu/action-plan/my-action-plan

MY OVERVIEW

IMPORT

ASSESSMENT

- MY AIR QUALITY

CAPACITY SHARING CORNER

- DISCUSSION FORUMS
- RESOURCES LIBRARY
- E-LEARNING
- PEER-TO-PEER

Show columns for target years

2030

Mitigation sectors	Number of actions included in the plan	Estimates in 2030		
		Energy savings (MWh/a)	Renewable energy production (MWh/a)	CO2 reduction (t CO2/a)
		MWh/a	MWh/a	t CO2/a
Municipal buildings	48	1900	0	1533
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities	0	0	0	0
Residential buildings	10	0	0	9000
Industry	1	0	0	36395
Transport	32	24000	0	9124
Local Electricity Production	5	0	68400	67150
Local Heat/Cold Production	1	0	6000	2000
Waste	2	0	0	30000
Others	31	32	0	22
<b>Total</b>		<b>130.00</b>	<b>25832.00</b>	<b>74400.00</b>

Save

**Adaptation actions**



mycovenant.eumayors.eu/action-plan/my-action-plan

### Adaptation actions

Adaptation sectors	Number of actions included in the plan
Buildings	0
Transport	3
Energy	1
Water	0
Waste	0
Land Use Planning	14
Agriculture & Forestry	4
Environment & Biodiversity	24
Health	0
Civil Protection & Emergency	3
Tourism	0
Education	0
ICT (information & communication technologies)	0
<b>Total</b>	<b>66.00</b>

[Save](#)

mycovenant.eumayors.eu/action-plan/actions

English

LILIANA COCESU

MY ACTIONS OVERVIEW | MY ACTIONS DETAILS

### Reporting templates

Use the drop-down arrow at the right side to change the reporting template you want to edit or view, hover over an incomplete status to see the detail: ● complete, ● incomplete, ● not applicable

Reporting template	Pillars	Commitment Types	Submission	My strategy	My inventories	My actions	Status
Action Plan		CoM 2030	Deadline:2021-12-12	Incomplete	Complete	Incomplete	Not submitted <a href="#">submit</a>

Please fill in all fields in English only.

Action	Type	Key action	Origin of the action	Implementation timeframe		Status of Implementation
	All			Start	End	
A10. Pilot project to transform schoolyards into "green oases", accessible to both students and teaching staff, as well as to local communities	Adaptation		Local authority	2023	2030	Not started
A11. Pilot project to place a vertical garden or a green roof on a representative public building or educational facility	Adaptation		Local authority	2023	2030	Not started
A12. Development of a management plan for the green spaces in Bistrița Municipality	Adaptation		Local authority	2023	2030	Not started
A13. Updating Bistrița Municipality's Green Space Register (in GIS format and integration in the urban	Adaptation		Local authority	2023	2030	Not started



Activity ID	Description	Category	Priority	Responsible	Start Year	End Year	Status	Actions
A14.	Assessing the natural capital of Bistrița Municipality and establishing a network of protected areas to cover the entire variety of ecosystems in Bistrița and its component localities	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A15.	Adapting and strengthening the legal framework of local administrative institutions for nature restoration	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	✕
A16.	Reducing the number of paved parking lots	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A17.	Green spaces (protective curtains) next to DN 17 in the Unirea and Vîljoara localities - landscaping of the Bistrița Municipality's entrances with fruit trees	Adaptation	☆	Local authority	2023	2025	Ongoing	✕
A18.	Extension and maintenance of protective plant curtains between industrial and residential areas, to reduce air pollution and noise levels, as well as to preserve and regenerate biodiversity	Adaptation	☆	Local authority	2024	2030	Not started	✕
A19.	Afforestation and slope stabilization works in areas susceptible to landslides	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	✕
A1.	Elaborating studies and thermal maps to identify heat islands	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A1.	Select firms based on energy efficiency and environmental protection criteria.	Mitigation	☆	Local authority	2012	2020	Not started	✕
A20.	Rehabilitation, modernization, and connection to Bistrița Municipality's storm sewer infrastructure of the municipality's guard canal and the historical canals in the built-up areas	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	✕
A21.	Collection of rainwater from the municipal level, with "buried accumulators" systems or other solutions	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	✕
A22.	Car fleet expansion and equipment improvement for	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	✕

A22.	Car fleet expansion and equipment improvement for ISU and the County Ambulance Service	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	✕
A23.	Identification, monitoring and utilization of public water sources (drinking fountains)	Adaptation	☆	Mixed	2023	2025	Not started	✕
A24.	Designing smaller public spaces as "cool places" - areas equipped with drinking fountains, shading facilities, water sprays, etc.	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A25.	Recommendation to avoid outdoor agricultural work during the hottest hours (12:30 - 16:00) on days that are forecast to have a "high risk"	Adaptation	☆	Local authority	2023	2023	Not started	✕
A26.	Torrential rain and rainwater management plan, with measures prioritized annually according to the area's risk level of the area, the ease of implementing projects, the area's urban development stage and the possibility of integrating several initiatives	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A27.	Extension and rehabilitation of water supply and sewerage networks in Bistrița - Zone 1	Adaptation	☆	Mixed	2023	2025	Ongoing	✕
A28.	Extension and rehabilitation of water supply and sewerage networks in Bistrița - Zone 2	Adaptation	☆	Mixed	2025	2027	Ongoing	✕
A29.	Wastewater treatment plant and sewage networks in the component locality Sătîlnita, Bistrița Municipality	Adaptation	☆	Local authority	2020	2023	Ongoing	✕
A2.	Implementing in the City Hall the ISO 14001 environmental protection management programme.	Mitigation	☆	Local authority	2009	2011	Completed	✕
A2.	Support by exempting taxes and granting various facilities, both to individuals and to legal entities that wish to apply a "green roof" to the terraces or buildings they manage	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	✕



A30. Monitoring hotspot areas for mosquitoes, taking practical measures to prevent the spread of this species and eliminate populations. Measures may include use of the biological control agent Bti (Bacillus thuringiensis subsp. israelensis strain AM65-52), release of sterile male adults and lethal trap systems for female adults	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A31. Placement of air quality monitoring sensors throughout the municipality	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	✕
A32. Constant monitoring and information of the drinking water supply situation from water companies to customers, including recommending water saving measures. In situations of high-water stress, regulatory measures come into force, such as bans on filling swimming pools, watering gardens, or washing cars	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A33. Regulation of the tree species to be planted in such a way as to satisfy multiple criteria: resistance to pollution, conservation, and regeneration of biodiversity (native, non-invasive species that pave the way for the installation of natural ecosystems)	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	✕
A34. Elaboration of the local biodiversity audit	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	✕
A35. Establishing quality targets for local biodiversity parameters (fauna, flora, habitats) and criteria for their monitoring. Green City Accord	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	✕
A36. Inventory and mapping of Natura 2000 species and habitats	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	✕
A37. Recycling of treated wastewater for industrial purposes, agriculture, etc.	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A38. Elaboration of a good practices manual for local agriculture, addressed to farmers in the municipality, including at least the following topics: - Micro and drip							

habitats							
A37. Recycling of treated wastewater for industrial purposes, agriculture, etc.	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A38. Elaboration of a good practices manual for local agriculture, addressed to farmers in the municipality, including at least the following topics: - Micro and drip irrigation; - Orientation towards heat-resistant plants; - Minimum soil cultivation and cover crops; - Guidance on soil mulching (using straw, leaves, wood chips, other natural fibres or even compost to cover the soil and prevent evaporation); - Ploughing on the contour line or agriculture without ploughing in steep areas, to prevent soil erosion and increase the soil's water retention capacity; - Key land, tree and crop design (practices that increase water infiltration and soil water retention, preventing erosion, increasing pasture productivity and water availability over a larger area, and increasing root depth and the carbon pool); - Increasing soil organic matter to improve soil water retention; - Land preparation using the "boomerang swales" technique; - Planting trees and crops in areas with specific microclimates within the farm/agricultural area.	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A39. Encouraging the establishment of ecological food production units in the component localities (greenhouses, solariums, mushroom farms, etc.)	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	✕
A3. Purchasing all transport vehicles and equipments from the acquisition programme with pollution standard at least EURO 4	Mitigation	☆	Local authority	2011	2015	Ongoing	✕
A3. Urban regeneration in the MHC area: 1. Restoration of grassy areas and planting of tree and shrub species; 2. Realization of ecological pedestrian paths and cycle lanes; 3. Creation of areas dedicated to pets; 4. Realization of an ecological lighting system for the spaces designed in the project; 5. Connecting the land subject to the investment to the necessary public utilities, if applicable; 6. Installation of surveillance	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Ongoing	✕



at least EURU 4						
A3. Urban regeneration in the MHC area: 1. Restoration of grassy areas and planting of tree and shrub species; 2. Realization of ecological pedestrian paths and cycle lanes; 3. Creation of areas dedicated to pets; 4. Realization of an ecological lighting system for the spaces designed in the project. 5. Connecting the land subject to the investment to the necessary public utilities, if applicable; 6. Installation of surveillance systems, in order to ensure a safe climate; 7. Creation of facilities for walking, running, recreation (spending free time) on the designed areas; 8. Equipping with "smart", but also environmentally friendly urban furniture (benches, trash cans for selective collection, ecological toilets, bike racks, urban recreational furniture)	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Ongoing
A40. Invasive species inventory, mapping, and control	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started
A41. Education program for healthcare employees on topics related to climate change and resilience	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
A42. Informing citizens about how to react/respond to floods	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started
A43. Implementation of a dedicated funding line within the participatory budgeting process for projects dedicated to adapting to climate change	Adaptation	☆	Local authority	2023	2025	Not started
A44. Ecological reconstruction of the Bistrița River and landscaping of the riverbanks for a promenade	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started
A45. Nets installation for collecting floating plastic waste along the Bistrița River	Adaptation	☆	Mixed	2023	2027	Not started
A46. Restoring the good ecological status of aquatic ecosystems	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started
A47. Evaluation of the geomorphofunctional state of	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started

A47. Evaluation of the geomorphofunctional state of fluvial and lacustrine landforms	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started
A48. Ecological corridor - Valea Castailor	Adaptation	☆	Local authority	2023	2025	Ongoing
A49. Green-blue lane along Bistrița	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started
A4. Greening of urban and peri-urban areas, including the expansion of forest areas	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started
A4. Purchasing EMS software regarding the energy and water consumption management for buildings	Mitigation	☆	Local authority	2010	2010	Completed
A50. Railroad green-blue lane	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
A51. Road bypass green-blue lane	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
A52. Solutions to reduce the effects of floods on the left bank of the Bistrița River (Budacului Valley), including: - Afforestation in the upstream reception basins; - Creation and maintenance of ditches on Umbrasă Street, Cocorilor Street and Raal Street; - Maintenance of the existing gully / canal on Valea Budacului Street and renaturation of the watercourse on the stretch between Cocorulul Street - Mihai Viteazul Street; - Creation of a wetland in areas with large bodies of water; - Sewer resizing on Mihai Viteazul Street.	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
A53. Nature-based solutions to reduce the risk of flooding on the tributaries of the Bistrița River, Bistrița Municipality - Landscaping of the green spaces adjacent to the Bistrița River	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
A54. Recharging underground aquifers by channelling surface water during periods of excess in designated areas that have been planted with different tree species	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started





A55. Undergrounding of electrical and/or telecommunication cables	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	X
A56. Widening / landscaping of sidewalks in residential areas to encourage non-motorized means of transport	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	X
A57. Implementation of a water network loss monitoring system	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	X
A58. Action plan for the management of heat waves at the municipal level and heat wave warning system for vulnerable populations	Adaptation	☆	Local authority	2023	2025	Not started	X
A59. Partnering with insurance companies to share data on the location of insurance claims associated with extreme weather events	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	X
A5. Program to connect major green spaces through tentacular forests with edible fruit (orchard-forest mix)	Adaptation	☆	Mixed	2024	2030	Not started	X
A6. Capitalizing on vacant/degraded land and setting up green and public spaces of local interest in peripheral areas	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	X
A7. Remediating land artificialization and restoring ecosystems	Adaptation	☆	Mixed	2023	2030	Not started	X
A8. Pilot project for the development of a street based on the "eco-street" concept - a system of vegetated, aesthetically attractive surface strips, covered with special substrates of natural origin and planted with greenery, which are able to absorb, retain, store and filter large amounts of water in a short period of time	Adaptation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	X
A9. Densification of tree areas in parks and public spaces, reaching a coverage of 60% of the targeted areas	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	X

A9. Densification of tree areas in parks and public spaces, reaching a coverage of 60% of the targeted areas	Adaptation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	X
Access street and utilities connected to the sports centre of the city	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM10. Rehabilitation Sports Hall from School no.5 - Lucian Blaga - Garoafel Street, no.8	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM11.Rehabilitation main building of School no.5 - Lucian Blaga -Garoafel Street, no.8	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM12.Rehabilitation building "A" of School no.4, Florilor Street no.3-5	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM13. Rehabilitation and upgrade building of kindergarden Dumbrava Minunata – Ecaterina Teodorolu Street, no.1	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM14. Rehabilitation and upgrade building of the Kindergarden 3 Pialesului Street	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM15. Rehabilitation and upgrade of Kindergarten located in ZIMBRULUI STREET, NO.9	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM16. Rehabilitation and upgrade of Long Programme Kindergarten no.12 and Nursery no.4, both located in A. Mureșanu Street	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM17. Rehabilitation and upgrade of Kindergarten located in Intrarea Castanului Street	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Not started	X
CM18. Consolidation and modernization dorm building INFOEL according HCL 176/30.09.2009	Mitigation	☆	Local authority	2011	2012	Completed	X
CM19.Consolidation and modernization workshops in Sports Highschool	Mitigation	☆	Local authority	2011	2012	Completed	X



CM1. Rehabilitation and consolidation of the building MUNICIPAL CULTURAL CENTER " G. COȘBUC", Albert Berger Street, no.10	Mitigation	☆	Local authority	2011	2016	Completed	X
CM20.Consolidation and modernization primary school Andrei Muresanu College	Mitigation	★	Local authority	2011	2012	Completed	X
CM21.Consolidation and modernization old building (monument) - Andrei Muresanu College	Mitigation	☆	Local authority	2010	2012	Completed	X
CM22. Enhancing and efficiency public lighting in common spaces (hallways, bathrooms, staircases) in the City Hall's administrative buildings, by installing motion sensors	Mitigation	☆	Local authority	2011	2020	Completed	X
CM23. Replacement thermal heating plant with biomass heating plant	Mitigation	☆	Local authority	2012	2014	Not started	X
CM24. Building rehabilitation Traditional Art Center "Casa cu Lei", Nicolae Titulescu Street, No.8	Mitigation	☆	Local authority	2012	2014	Completed	X
CM25. Individually metering each building in consumption points	Mitigation	☆	Local authority	2011	2012	Ongoing	X
CM26. Promotion Center for renewable energy – N. Balcescu Street	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM27. Creation of business incubator, including development of related services	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM28. Operational dispatcher Bistrița Local Police - Building rehabilitation Garlii street, no.32 (Thermal Point no.4)	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM29. Consolidation and upgrading A Building of the National College Liviu Rebreanu	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X

CM2. Improvement and modernization "Shelter for Old People", M. Kogalniceanu Street, no. 23.	Mitigation	☆	Local authority	2010	2011	Completed	X
CM30. Restoring the Evangelical Church in view to placing it in the tourist international circuit	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM31.Rehabilitation and extension of Slatina cultural community center	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM32. Protected housing for elderly people	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM33. Multifunctional center for social activities - Building rehabilitation and modernization on Trandafirilor Street	Mitigation	☆	Local authority	2016	2000	Ongoing	X
CM34. Day Center for elderly people – Building rehabilitation and modernization on O. Goga Street	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM35. New real estate construction for Kindergarten no. 2, Nicolae Balcescu Street, no. 38 A	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM36. Reabilitare si modernizare Scoala Gimnaziala nr.1	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM37. Rehabilitation and modernization of Gymnasium School no. 1	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM38. RRehabilitation and modernization of Technological Agricultural Highschool	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM39. Rehabilitation and modernization of „Grigore Moisil” Technical College	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X
CM3.Refurbishment of building located in 17 Alexandru Odobescu street, used as headquarters for tax and fees payment office.	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	X
CM40. Aquatic leisure complex - Aquapark Bistrița	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	X





Project ID	Description	Mitigation	Star	Authority	Start	End	Status	Close
CM3	Refurbishment of building located in 17 Alexandru Odobescu street, used as headquarters for tax and fees payment office.	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	✕
CM40	Aquatic leisure complex - Aquapark Bistrița	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	✕
CM4	Rehabilitation and consolidation building Piata Centrala no. 2	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	✕
CM5	Facade and framing rehabilitation for Bistrița City Hall's building Piata Centrala 6	Mitigation	☆	Local authority	2011	2016	Completed	✕
CM6	Rehabilitation and modernization of CETIN building, L.Rebreanu Street, no.18	Mitigation	☆	Local authority	2012	2016	Completed	✕
CM7	Rehabilitation Sports Hall from School no.2 Bistrița, Alexandru Odobescu Street	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	✕
CM8	Rehabilitation Patrimony Service Headquarter, Gheorghe Sincal Street, no.2	Mitigation	☆	Local authority	2011	2013	Completed	✕
CM9	Rehabilitate Sports Hall from School no.3 - Avram Iancu, 1 Decembrie Street	Mitigation	☆	Local authority	2011	2018	Ongoing	✕
CR1	Replacement old hot water supply system with solar panels through "Green House Programme" for the population - 150 houses	Mitigation	☆	Other	2011	2018	Completed	✕
CR2	Modernization / efficiency interior lightning systems - replacement of old lightbulbs with green lightbulbs, replacement of home appliances with new ones, A+ efficiency class	Mitigation	☆	Other	2011	2018	Ongoing	✕
CR3	Thermal rehabilitation of 487 blocks of flats (95% of their total) from Bistrița City built before 1990. 23000 flats, through the National Programme for Thermal Rehabilitation	Mitigation	★	Local authority	2011	2020	Ongoing	✕

Project ID	Description	Mitigation	Star	Authority	Start	End	Status	Close
CR4	Thermal rehabilitation of 1000 individual houses built before 2000, through the National Programme for Thermal Rehabilitation - OUG 69/2010.	Mitigation	☆	Other	2011	2020	Not started	✕
CR5	Replacement of old gas heating system, the old thermal plants with under 70% efficiency with new thermal installations and biomass heating plants of large efficiency (94-95%) for 400 houses.	Mitigation	☆	Other	2010	2020	Not started	✕
CR6	Offering support to those who built using green architecture (solar energy and covering the facades or roofs lots of green plants), bio architecture	Mitigation	☆	Local authority	2012	2020	Not started	✕
CR7	Changing the water heating system with biomass plants in the new quarters (ANL, social housing, Vîlsoara)	Mitigation	☆	Local authority	2015	2020	Not started	✕
IL1	Reducing average power/flash light - Modernization public lightning system, using new bulbs with high efficiency light sources.	Mitigation	☆	Local authority	2013	2020	Ongoing	✕
IL2	Using voltaic pannels to expand the public lightning network - pilot project for 10 streets.	Mitigation	☆	Local authority	2012	2018	Ongoing	✕
IL3	(Modernizarea, Reabilitarea și Extinderea Sistemului de Iluminat Public din Municipiul Bistrița și Localitățile Componente Eficienta energetica, Energy management	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	✕
M10	Mapping of existing industries by identifying large fuel-consuming facilities and developing a comprehensive long-term financing framework for the transition of industries to hydrogen-based facilities and carbon capture, utilization, and storage (CCUS), by accessing European Innovation Funds or European Modernization Funds, as well as PNRR-type packages	Mitigation	☆	Local authority	2025	2030	Not started	✕



Measure	Mitigation	Priority	Responsible Authority	Start Year	End Year	Status
transition of industries to hydrogen-based facilities and carbon capture, utilization, and storage (CCUS), by accessing European Innovation Funds or European Modernization Funds, as well as PNRR-type packages	Mitigation	☆	Local authority	2025	2030	Not started
M11. Procurement of electric vehicles for urban mobility routes in the municipality of Bistrița	Mitigation	☆	Local authority	2020	2025	Ongoing
M12. Expansion of the cycling network	Mitigation	☆	Local authority	2020	2027	Ongoing
M13. Charging stations for electric and plug-in hybrid vehicles in the municipality of Bistrița (63 stations) - stages 1, 2, and 3	Mitigation	☆	Local authority	2020	2027	Ongoing
M14. Development of subsidy programs for the installation of electric chargers for individuals and legal entities who purchase electric vehicles	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M15. Installation of photovoltaic panels supported by electricity storage through utility-scale microgrid batteries (impact per MW installed capacity)	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M16. Development of a 20 MW photovoltaic park through the promotion of a public-private partnership	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M17. Development of a 10 MW photovoltaic park through European funds	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M18. Implementation of cogeneration projects for the production of thermal/electric energy using biomass, to supply energy to important tertiary buildings (hospitals, schools)	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M19. Development of thematic awareness and information campaigns aimed at efficient use of energy resources, sustainable transport, sustainable production and consumption, as well as other themes leading to carbon footprint reduction	Mitigation	☆	Local authority	2023	2025	Not started

M1. The implementation of energy audits for public institutions' buildings and their energy labeling	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M20. Periodic campaigns to inform and raise awareness among the population about the importance of recycling, reusing, and reducing waste, including examples of best practices at the local/national level	Mitigation	☆	Local authority	2023	2025	Not started
M21. The development of local waste management infrastructure	Mitigation	☆	Local authority	2023	2025	Not started
M22. CAV - 'Establishment of two voluntary contribution collection centers in the city of Bistrița' Two separate waste collection centers are established for waste that is not collected through the local operator	Mitigation	☆	Local authority	2022	2024	Ongoing
M23. The IED project aims to develop, completely modernize and complement the integrated municipal waste management system in the city of Bistrița. The goal is to modernize 100 waste collection points in order to monitor separate collection methods. The project will be carried out in 2 stages	Mitigation	☆	Local authority	2023	2027	Not started
M2. Improving energy performance through modernization works on thermal energy production installations, such as transitioning from gas-fired central heating to electric heat pumps	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M3. The development of a digital registry of public (municipal) buildings, improving the current energy management system with SMART energy metering and its annual update	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M4. Placing micro-installations for the production of electric or thermal energy from biomass/biogas resources derived from the recycling of organic/vegetable waste at central collection points	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started
M5. The placement of an energy production facility using						



electric or thermal energy from biomass/biogas resources derived from the recycling of organic/vegetable waste at central collection points	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	
M5. The placement of an energy production facility using biogas from a wastewater treatment plant	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	
M6. The development of subsidy programs for the transition from residential gas-fired central heating to electric or hydrogen-based heat pumps - total estimated costs for the modernization of all residential installations	Mitigation	☆	Local authority	2023	2035	Not started	
M7. The development of a local program for adopting nZEB principles in the construction field for all categories of new buildings	Mitigation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	
M8. Improving the energy efficiency of residential buildings Bistrița 17, 18.1, 19, 19.1, 20+	Mitigation	☆	Local authority	2023	2027	Not started	
M9. The development or expansion of the energy efficiency system with intelligent measures for lighting monitoring and controlling	Mitigation	☆	Local authority	2023	2030	Not started	
N1. Organizing information campaigns regarding the ways to reduce the CO2 emissions	Mitigation	☆	Local authority	2008	2020	Ongoing	
N2. Disseminating the city Hall's actions that are connected to SEAP	Mitigation	☆	Local authority	2011	2020	Ongoing	
N3. Creating "energy teams" in the city schools	Mitigation	☆	Local authority	2012	2013	Completed	
N4. Raising the awareness for the citizens, especially youth, regarding the importance of reducing the energy consumption; action plan aiming to reduce the CO2 emissions - by 2020	Mitigation	☆	Local authority	2011	2020	Ongoing	
N5. "Green Area" RoRec and EcoTic in all 17 schools in Bistrița	Mitigation	☆	Local authority	2010	2014	Completed	

P10. Urban regeneration of historical centre Bistrița - Phase II	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	
P11. Upgrade of Piața Centrală	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	
P1. Making of the Green Lungs Registry	Mitigation	☆	Local authority	2010	2016	Ongoing	
P2. Elaborate the green lungs medium and long term strategy, reaching the established objectives in Environmental Local Action Plan, and the target of 30 mp/inh.	Mitigation	☆	Local authority	2011	2015	Ongoing	
P3. Identifying the rudimentary green areas and expand the vegetation; green parks in several city areas (at least one park on a range of at least one km away from any house);	Mitigation	☆	Local authority	2011	2016	Ongoing	
P4. Built-limit reduction in undeveloped areas and gradually expanding the action	Mitigation	☆	Local authority	2011	2015	Ongoing	
P5. Making of protection green curtains in the industrial areas and services areas	Mitigation	☆	Local authority	2011	2015	Not started	
P6. Finalize General Urban Plan Include energy efficiency principles in it	Mitigation	☆	Local authority	2010	2012	Completed	
P7. Demonstrative project ECO NETWORK (Lama, P-1a Decebal, Gars) Eco School - Eco Market, lightning one street exclusively with photovoltaics, Eco playing areas, Eco vehicles station	Mitigation	☆	Local authority	2011	2020	Not started	
P9. "Medieval Burg Bistrița" - Valorisation of cultural heritage	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	
PA1. Afforesting degraded fields that are public property, but also private ones, 250000 m2.	Mitigation	☆	Local authority	2011	2020	Completed	



Action ID	Description	Mitigation	Star	Authority	Start Year	End Year	Status
PA2	Green spaces' landscaping in Subcetate area	Mitigation	☆	Local authority	2018	2020	Ongoing
PL1	Power Park to produce electricity - Installed power 5 MW with a production of 7,800 MWh/year, on a surface of about 100 000 m2	Mitigation	☆	Local authority	2012	2016	Not started
PL2	Planting energetic willow on a surface of at least 100 000 m2	Mitigation	☆	Local authority	2014	2020	Not started
PT1	Parking in the historical center Bistricioarei Street.	Mitigation	☆	Local authority	2011	2012	Ongoing
PT2	Underground parking in the historical center M. Eminescu Street	Mitigation	☆	Local authority	2011	2020	Ongoing
PT3	Establish, through a LCD, an access fee for all cargos, differentiated according to the CO2 emissions.	Mitigation	☆	Local authority	2011	2014	Completed
PT4	Establish, through a LCD, access fees for vehicles in the central area (different "free passage")	Mitigation	☆	Local authority	2012	2014	Not started
PT5	Elaborate SUMP	Mitigation	☆	Local authority	2014	2016	Completed
S1	Implement the Concept "Green City Hall"	Mitigation	☆	Local authority	2012	2020	Ongoing
S2	Using at least 10% from the local budget dedicated to procurements, for green acquisitions.	Mitigation	☆	Local authority	2014	2020	Not started
S3	Elaborate Urban Development Strategy.	Mitigation	☆	Local authority	2011	2013	Completed
TC1	Forbidding the acces of vehicles in the historical center, except for the electric ones	Mitigation	☆	Local authority	2018	2020	Not started
TC2	Making of road connection between Artarilor and Colibitei Street	Mitigation	☆	Local authority	2011	2012	Completed

TC3	Enhancing the road connection between county road 173 and county road 173C in Codrisor area	Mitigation	☆	Local authority	2013	2015	Not started
TC4	Road bridge in Zavoale area to connect county road 173C and Petru Maior street in Kaufland area	Mitigation	☆	Local authority	2012	2015	Completed
TC5	Road bridge in Valea Ghinzii-Unirea area, to connect the county road 173 (Valea Jelnei) with national road 17 in Unirea	Mitigation	☆	Local authority	2015	2020	Not started
TC6	Making of connection road between national road 17 and Simon Mandrescu Street	Mitigation	☆	Local authority	2014	2015	Not started
TC7	Making of railway level crossing on L. Blaga Street	Mitigation	☆	Local authority	2015	2018	Completed
TC8	Making of underground passage to connect Garlii and Tarpiului Streets	Mitigation	☆	Local authority	2015	2018	Ongoing
TC9	Intermodal center for public transport	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing
TM1	Replacing 20 vehicles and machinerries from the own car park with others with reduced fuel consumption and low CO2 emissions.	Mitigation	☆	Local authority	2012	2018	Completed
TM2	Replacing 50% of owned vehicles with electric ones (10 pcs.)	Mitigation	☆	Local authority	2015	2020	Not started
TP10	Purchasing bicycles and offer the to tourists and citizens of Bistrita - FREE CYCLE PILOT PROJECT.	Mitigation	☆	Local authority	2012	2017	Ongoing
TP11	Public green line transport on the route Vișoara - Historical center - Unirea	Mitigation	☆	Local authority	2014	2020	Ongoing
TP12	Extend the number of green parkings, 1000 parking places.	Mitigation	☆	Local authority	2010	2018	Completed





TP13. Replacement of traffic lights with roundabouts. (There will be made 8 roundabouts) 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2011	2012	Completed	✕
TP14. Supplying traffic lights with photovoltaic panels/Realization of parkometers with photovoltaic panels 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2015	2020	Ongoing	✕
TP15. Rehabilitation and modernization of road infrastructure on Tarpiului Street 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Ongoing	✕
TP16. Rehabilitation and modernization of the central area' streets 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2016	2020	Completed	✕
TP1. Purchase of 11 urban buses with low CO2 emissions 🌐	Mitigation	★	Local authority	2012	2012	Completed	✕
TP2. Starting a new line of public transport with green buses, operating on Independenței - Calea Moldovei streets, through the historical center of the city 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2014	2014	Ongoing	✕
TP3. Centralized dispatching, follow up on the exploitation and computerized traffic for the local public transport 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2016	2018	Ongoing	✕
TP4. Establishing travellers' transfer poles in the north-east and south-west areas to limit the vehicles acces from the county's traffic within the city 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2015	2020	Ongoing	✕
TP5. Purchase of 30 urban buses with reduced fuel consumption and low CO2 emissions 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2015	2019	Ongoing	✕
TP6. Organizing the traffic with priority for transportation means on the main transport ways. 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2015	2018	Ongoing	✕
TP7. Making of a transport way "Surface Metro" Sărățel - Livezile, on the actual railway infrastructure, together with the reorganization of public transport lines 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2018	2023	Not started	✕

emissions 🌐	Mitigation	★	Local authority	2015	2015	Completed	✕
TP2. Starting a new line of public transport with green buses, operating on Independenței - Calea Moldovei streets, through the historical center of the city 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2014	2014	Ongoing	✕
TP3. Centralized dispatching, follow up on the exploitation and computerized traffic for the local public transport 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2016	2018	Ongoing	✕
TP4. Establishing travellers' transfer poles in the north-east and south-west areas to limit the vehicles acces from the county's traffic within the city 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2015	2020	Ongoing	✕
TP5. Purchase of 30 urban buses with reduced fuel consumption and low CO2 emissions 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2015	2019	Ongoing	✕
TP6. Organizing the traffic with priority for transportation means on the main transport ways. 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2015	2018	Ongoing	✕
TP7. Making of a transport way "Surface Metro" Sărățel - Livezile, on the actual railway infrastructure, together with the reorganization of public transport lines 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2018	2023	Not started	✕
TP8. Construction of bicycle lanes in the city 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2016	2023	Ongoing	✕
TP9. Making of detour road for Bistrita City 🌐	Mitigation	☆	Local authority	2012	2020	Ongoing	✕

Add new



With the political support of the European Commission. Website coordinated by the Covenant of Mayors Europe Office.