

Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Tîrgu Mureș

Autor: **MARIUS CRISTEA**, Responsabil proiect

STEFANA VARVARI, Expert în dezvoltare și planificare strategică

Institutia: **S.C. AVENSA CONSULTING S.R.L.**



MINISTERUL MEDIOU
APELOR ȘI PADURILOR





MINISTERUL MEDIOULUI
APELOR SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Tîrgu Mureș

Activitate	2.1.2 Elaborarea și redactarea strategiilor și planurilor de acțiune privind adaptarea la schimbări climatice în trei municipalități (Sibiu, Tg. Mureș, Brașov) din Regiunea 7 Centru, bazate pe sondaje municipale, evaluări de risc și vulnerabilitate, hărți tematice și studiile meteorologice
Subactivitate	2.1.2.3. Elaborarea și scrierea strategiilor de adaptare la schimbări climatice și a planurilor de acțiune în trei municipii din Regiunea 7 Centru
Data raportării	23.09.2016
Status	Final
Responsabil	SC AVENSA CONSULTING SRL
Autori	MARIUS CRISTEA: RESPONSABIL PROIECT STEFANA VARVARI: EXPERT IN DEZVOLTARE SI PLANIFICARE STRATEGICA

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL MEDIUULUI
APELOR SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă

"Proiect finantat prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE)
2009-2014" Contract nr. 95/08.01.2015

Titlu	Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Tîrgu Mureș
Autor	SC AVENSA CONSULTING SRL
Dată realizare	10.05.2016
Data ultimei revizuirii	23.09.2016
Subiect	Livrabil in cadrul contractului de prestari servicii nr. 34/14.10.2015
Status	<input type="checkbox"/> Draft <input checked="" type="checkbox"/> Final
Publicat	-
Tip	Text Verdana
Descriere	Scurta descriere a raportului: Acest document descrie planul de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Tîrgu Mureș
Contribuție	PRIMARIA TARGU MURES
Revizuit de către...	PRIMARIA TARGU MURES
Format	Doc
Sursă	Proiect Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă
Drepturi	<input type="checkbox"/> Restricted <input checked="" type="checkbox"/> Public
Identificare	Plan de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice în Municipiul Tîrgu Mureș
Limbă	RO
Legătură	In conformitate cu Graficul Gantt asumat
Durată	

Date de contact REVIZOR:

Marius Cristea, Stefana Varvari – Editori
Adresa: Strada Eternitate 76, et.3 și 4, Centrul Axa, IASI
E-mail: geanina.horodinca@avensa.ro
Tel: 0232/217603
Fax: 0232/217603

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

ABREVIERI

MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
APM SB	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
KS	The Norwegian Association of Local and Regional Authorities
ULBS	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
ANM	ADMINISTRATIA NATIONALA DE METEOROLOGIE

Versiune	Data	Autor	Sarcini
0.1	10.05.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Primul draft al activității
0.2	16.07.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Revizuirea primului draft
0.3	02.09.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Al doilea draft cu revizuiri
0.4	05.09.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Al treilea draft cu revizuiri
0.5	23.09.2016	SC AVENSA CONSULTING SRL	Varianta finală

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR SI PADURIILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

CUPRINS

1. Introducere	5
2. Sinteza strategiei	7
2.1 Sectoare vulnerabile	7
2.2 Viziune, obiective, măsuri	8
3. Plan de acțiune	11
3.1 INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM	11
3.2 SĂNĂTATE PUBLICĂ	17
3.3 ENERGIE ȘI TELECOMUNICAȚII	21
3.4 TRANSPORT	23
3.5 EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENTIZARE	26
4. Sistemul de implementare, monitorizare și evaluare	33
4.1 Implementare	33
4.2 Comunicare și diseminare	34
4.3 Monitorizare și evaluare	35
Anexa 1 Prioritizarea măsurilor	39

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromul nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office.apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APLOR SI PAPURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

1. Introducere

Schimbările climatice reprezintă deja o componentă reală a vieții planetei noastre, efectele lor negative fiind resimțite atât în plan economic, cât și social. Constrainedi de amplioarea acestor fenomene, dar mai ales de pericolele mai mult sau mai puțin vizibile pe care acestea le ascund, liderii lumii au angajat negocieri la nivel mondial, pentru a stabili obligațiile fiecărei țări, în vederea reducerii impactului global al schimbărilor climatice. Ca Stat Membru al Uniunii Europene, România s-a implicat în mod responsabil în acest efort internațional. Prin natura activității sale, Ministerul Mediului și Schimbările Climatice, care joacă un rol important în îndeplinirea obligațiilor asumate, a conceput Strategia Națională privind Schimbările Climatice, document care oferă suportul, viziunea și reperele viitoarelor acțiuni concrete.

În acest context, la nivelul municipiului Tîrgu Mureș, începând din luna octombrie 2015 și pe parcursul anului 2016, au fost elaborate Strategia și planul de acțiune privind adaptarea la schimbările climatice, documente care vor determina creșterea capacitatei municipiului de adaptare din punct de vedere economic, tehnic și social la schimbările climatice. Astfel, strategia și planul de acțiune au menirea de a contribui la realizarea obiectivelor de mediu și regionale prin implicarea directă a autorităților locale și regionale și a instituțiilor de cercetare relevante. Totodată, documentațiile realizate contribuie la reducerea vulnerabilității umane și a ecosistemului și oferă soluții de adaptare pentru sectoarele analizate: agricultură, silvicultură, resurse de apă, biodiversitate, energie, industrie, transporturi, turism și activități recreative, sănătate publică, infrastructură și urbanism, asigurări, educație, informare și conștientizare. Documentul contribuie la o mai bună înțelegere a impactului variabilității și schimbărilor climatice, analizând nevoile specifice de adaptare în aceste sectoare. Aceste documente vor avea un rol puternic informativ și educațional, atât pentru cetățenii municipiului, cât și pentru factorii decizionali (autoritățile publice, instituțiile publice și agențiile de mediu, de dezvoltare, lucrări publice și planificare urbană, regională și locală). Dincolo de acest aspect informativ-educational, documentațiile elaborate vor contribui consistent la consolidarea cunoștințelor pentru a sprijini dezvoltarea politică cu privire la schimbările climatice, îmbunătățirea rezistenței și a capacitatei de adaptare la acestea; creșterea înțelegерii impactului schimbărilor climatice la nivel sectorial și inter-sectorial; la dezvoltarea procesului de integrare și dezvoltarea economică și socială.

În cadrul demersului de elaborare a Strategiei municipale de adaptare la condițiile climatice, pentru ca analiza sectoarelor vulnerabile să fie cât mai realistă, s-a recurs, pe lângă analiza informațiilor statistice și la colectarea unor date prin intermediul unor sondaje efectuate în colaborare cu autoritatea publică locală, UAT Municipiul Tîrgu Mureș, cu autoritățile publice și instituțiile subordonate, instituțiile de interes local și membrii comunității de la nivelul municipiului. Elaborarea documentelor s-a realizat prin metode participative, adică prin consultarea tuturor partenerilor și a grupurilor interesate sau direct influențate de rezultatele acestor inițiative (reprezentanții autorităților publice, din sectorul

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromul nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256454, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR SI PADURIILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

privat, societatea civilă). Așa cum reiese din centralizarea privind întâlnirile de lucru, au avut loc 5 ateliere de lucru (21 octombrie 2015, 17-19 noiembrie 2015, 26-28 ianuarie 2016, 23-25 februarie 2016, 10-12 mai 2016, 13-14 iulie 2016), având ca principale teme de discuție: modalitatea de implicare a partenerilor și stakeholderilor, chestionarul privind evaluarea percepției populației asupra schimbărilor climatice, precum și metodologiile și punerea în aplicare a metodologiilor (prin ateliere de lucru) privind detectarea schimbărilor climatice în temperaturi și precipitații extreme și pentru insule de căldură urbană, analiza și evaluarea riscurilor și a vulnerabilităților, prioritizarea riscurilor și vulnerabilităților, precum și a sectoarelor vulnerabile, analiza SWOT, elaborarea strategiilor locale de adaptare la schimbări climatice (inclusiv instrumente propuse, identificare scenarii de adaptare), identificarea obiectivelor și măsurilor de adaptare și prioritizarea măsurilor, elaborarea planului de acțiune locală privind adaptarea la schimbările climatice, aspecte privind implementarea (aprobare, diseminare, monitorizare) strategiilor și planurilor de acțiune. De asemenea, în cadrul acestor întâlniri au fost prezentate modele de bune practici de către partenerii din Norvegia.

În elaborarea Planului de acțiuni privind adaptarea la schimbările climatice au fost implicați următorii parteneri, reprezentativi pentru sectoarele vulnerabile alese în cadrul Strategiei, atât prin intermediul atelierelor de lucru, cât și prin e-mail/fax:

Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu	Primăria Municipiului Tîrgu Mureș
Administrația Bazinală de Apă Mureș – Sistemul de Gospodărire al Apelor Mureș	Instituția Prefectului Mureș
Aeroportul Internațional Tîrgu Mureș	Ordinul Arhitecților din România – Filiala Mureș
Agenția pentru Protecția Mediului Mureș	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială Mureș – Oltul Superior – Unitatea de Administrare Mureș	RCS&RDS SA România
Agenția Națională de Mediu	Regionala CF Brașov
Asociația Valea Soarelui	Registrul Urbaniștilor din România – Biroul Teritorial Cluj
Asociația pentru Protecția Mediului și a Naturii PRO BICICLO URBO	SC AQUASERV SA
Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM)	SC E.ON Gaz Distribuție SA
Casa Corpului Didactic	SC Proiect SRL
Consiliul Județean Mureș	SC Silentia Impex SRL
Direcția de Sănătate Publică	SC Transport Local SA
Direcția Silvică Mureș	Secția de Drumuri Naționale Mureș

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromul nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office.apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIOU
APELOR SE PADURIFOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

FDEE Electrica Distribuție Transilvania Sud SA	TELEKOM România
Focus Eco Center	Universitatea Cultural Științifică din Tîrgu Mureș
Inspectoratul pentru Situații de Urgență Mureș	Universitatea "Petru Maior" Tîrgu Mureș
Inspectoratul Școlar Județean Mureș	Universitatea "Lucian Blaga" Sibiu
Inspectoratul Teritorial în Construcții Centru	

2. Sinteza strategiei

2.1 Sectoare vulnerabile

Pentru fiecare sector s-a realizat o ierarhizare a riscurilor prin completarea unui tabel care să asigure legătura: hazard (cauză) – vulnerabilitate – risc – efect. Evaluarea riscurilor s-a realizat prin estimarea nivelului de impact (ponderea grupului țintă afectat) al schimbărilor climatice asupra fiecărui risc și prin considerarea probabilității ca o anumită schimbare să apară. Scorul pentru fiecare risc s-a calculat ca produs Probabilitate*Impact, iar scorul pentru fiecare sector s-a calculat ca medie a scorurilor riscurilor identificate. Ca și posibile cauze au fost luate în considerare următoarele: secetă / lipsă resurse de apă, temperaturi extreme (caniculă, îngheț), precipitații extreme (zăpezile abundente, inundații), lipsă precipitații, vânt / vijelii / viscol, ceată.

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

Sector	Punctaj mediu
Industria	14,25
1. Infrastructură și urbanism	12
2. Energie și telecomunicații	11,25
3. Sănătate publică	11
4. Transporturi	10
Turism și activități recreative	10
Agricultură	8,4
Biodiversitate	8

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



MINISTERUL MEDIUULUI
APELOR SI PADURILOR

Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
 Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
 Granturilor SEE 2009 - 2014

Resurse de apă	7,66
Asigurări	4,66
Silvicultură	
5. Educație, informare, conștientizare	Transversal

2.2 Viziune, obiective, măsuri

Viziunea municipiului Tîrgu Mureş privind adaptarea la schimbările climatice:
Municipiul Târgu Mureş va fi, la orizontul anului 2050, un oraş cu o dezvoltare durabilă și corespunzător planificată, cu un consum redus de resurse (mai ales energetice) și adaptat la schimbările climatice, care să ofere cetătenilor săi posibilitatea de a duce o viață sănătoasă. Cetătenii orașului vor fi informați și conștientizați cu privire la schimbările suferite de climă și vor avea un comportament adecvat și solidar de adaptare la acestea, fiind deschiși inclusiv la cele mai recente inovații din domeniu.

Măsurile de adaptare se vor implementa într-un larg proces participativ și de cooperare interinstituțională, care va cuprinde administrația publică locală, mediul de afaceri, sectorul ONG, cel universitar, societatea civilă și toți cetătenii orașului. Acestea vor viza cu precădere sectoarele vulnerabile identificate ca fiind prioritare la nivel local, respectiv: infrastructura și urbanismul, transporturile, energia și telecomunicațiile, sănătatea, educația-informarea și conștientizarea.

La nivelul municipiului Tîrgu Mureş au fost definite, pentru cele cinci sectoare vulnerabile, următoarele obiective și măsuri:

Obiectiv general sectorial	Obiectiv specific	Măsuri
INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM		
1. Restrângerea suprafeței insulelor de căldură urbană din municipiul Târgu Mureş cu minim 10% până la sfârșitul anului 2020 și cu minim 50% până la orizontul anului 2050	1.1. Reducerea suprafeței insulelor de căldură urbană în perioadele de caniculă	1.1.1 Creșterea suprafețelor de spații verzi 1.1.2 Creșterea numărului de clădiri publice și private reabilitate și a fondurilor alocate pentru astfel de intervenții 1.1.3 Îmbunătățirea reglementărilor urbanistice cu privire la adaptarea la schimbările climatice, corelate cu măsuri fiscale 1.1.4 Panouri fotovoltaice pentru adaptarea la schimbări climatice și încurajarea amenajării de acoperișuri verzi
	1.2. Reducerea numărului de arbori	1.2.1 Asigurarea unei bune gestionări a spațiilor verzi

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
 Sibiu, Str. Hipodromul nr. 2A; Tel: 0269.422653,
 0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
 office.apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
 office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL MEDIU
APELOR SI PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

	care se usuca parțial pe timp de secetă	
SĂNĂTATE PUBLICĂ		
2. Scăderea numărului de îmbolnăviri și de decese legate de schimbările climatice cu minim 10% până în anul 2020 și cu 30% până în 2050	<p>2.1. Reducerea numărului de persoane din grupuri vulnerabile și cele cu boli cronice afectate de temperaturi extreme</p> <p>2.2. Prevenirea apariției vectorilor de boli infecțioase la creșterea temperaturii</p> <p>2.3. Reducerea poluării cu pulberi în suspensie, amoniac, oxizi de azot în perioadele de secetă</p>	<p>2.1.1 Creșterea numărului și capacitatea spațiilor de adăpost pentru oamenii străzi</p> <p>2.1.2 Creșterea capacitatea de primire a urgențelor în spitale</p> <p>2.2.1 Asigurarea unei salubrizări adecvate a străzilor, trotuarelor și drenajelor (inclusiv dotare) și a gestionării eficiente a deșeurilor (biodegradabile / menajere)</p> <p>2.2.2 Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată (în sistem divizor)</p> <p>2.2.3 Asigurarea unei dezinsecții și deratizări adecvate (inclusiv combatere biologică) a municipiului, precum și a corelării între intervențiile de deratizare publice / private (inclusiv cadrul legislativ)</p> <p>2.3.1 Asigurarea gestionării corespunzătoare a deșeurilor industriale (AZOMUREȘ, firme de construcții, fosta fabrică de cărămidă)</p>
ENERGIE ȘI TELECOMUNICAȚII		
3. Reducerea duratei de întrerupere a furnizării energiei electrice în perioadele cu condiții meteo extreme cu minim 20% până în anul 2020 și cu 50% până în 2050	<p>3.1. Reducerea consumului de energie</p> <p>3.2. Reducerea numărului de cabluri și stâlpi rupti în perioade de vijelie / ploi</p>	<p>3.1.1 Creșterea ponderii rețelelor subterane de distribuție a energiei și telecomunicațiilor</p> <p>3.2.1 Asigurarea unei dimensionări corespunzătoare a rețelei de distribuție a energiei electrice în perioadele cu consum ridicat</p> <p>3.2.2 Creșterea capacitatea de intervenție a firmelor de distribuție a energiei electrice (personal, utilaje de intervenție)</p>
TRANSPORTURI		
4. Reducerea timpilor de deplasare în municipiu cu cel puțin 20% până în 2020 și cu 50% până	4.1. Reducerea ponderii străzilor / trotuarelor deformate în perioadele cu temperaturi extreme	<p>4.1.1 Adaptarea materialelor utilizate la condiții meteo extreme în zonele cu insule de căldură</p> <p>4.1.2 Dezvoltarea infrastructurii pentru transport alternativ (coridoare de zone</p>

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro, http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR SI PADURIILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

În anul 2050		pietoneie și piste de biciclete)
		4.1.3 Fluidizarea traficului motorizat în interiorul municipiului, inclusiv prin implementarea de măsuri de management al traficului 4.1.4 Reducerea traficului greu care tranzitează orașul (șosea de centură)
	4.2. Reducerea numărului de perturbări în trafic și asigurarea unei calități corespunzătoare a transportului în perioadele cu temperaturi extreme	4.2.1 Modernizarea și creșterea eficienței transportului în comun
EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENTIZARE		
5. Creșterea numărului de locuitori din municipiu informați și conștientizați cu privire la problematica adaptării la schimbările climatice cu cel puțin 15% până în 2020, respectiv cu 50% până în 2050	5.1. Creșterea capacitatei de adaptare instituționale și autonome la schimbările climatice și asigurarea unui comportament adecvat în caz de dezastre	5.1.1 Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală privind adaptarea la schimbările climatice 5.1.2 Încurajarea cercetării aplicative și a transferului de bune practici și de know-how în domeniul adaptării la schimbări climatice

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





NĂITĂLUȚI ALBĂUȚU
APLICAT SI PREDATOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3. Plan de acțiune

În cele ce urmează este prezentat planul de acțiune al municipiului Tîrgu Mureș privind adaptarea la schimbările climatice, menționându-se pentru fiecare sector vulnerabil: măsurile / acțiunile propuse, legătura cu obiectivele specifice ale Strategiei, responsabilități și partenerii, activități propuse și acțiuni premergătoare necesare, rezultate așteptate, termene de realizare, precum și bugetul estimat și posibile surse de finanțare. Planul de acțiune a fost realizat pentru acele măsuri care au fost identificate ca fiind prioritare până în 2020 (a se vedea Anexa 1. Prioritizarea măsurilor).

3.1 INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM

Măsura / acțiunea propusă	Obiectiv din strategie în care se încadrează	Responsabilități / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Creșterea suprafețelor de spații verzi	Reducerea suprafeței ICU în perioadele de caniculă	Administrația serelor, parcurilor și zonelor verzi Administrația domeniului public Direcția	1. Prevederea de reglementări în PUG, PUZ -uri, PUD-uri pentru creșterea suprafețelor de spații verzi, HCL-uri privind reglementarea amenajării de spații	Creșterea anuală a densității de arbori	Corelarea cu Amenajamentul silvic HCL care prevede că pentru un copac tăiat se planteară doi	2020	POR 2014 - 2020, AP nr. 11 Fonduri norvegiene Buget local Surse private	Program anual de



MINISTERUL AGRICULTURII,
SILVICULTURII SI PAUDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
 Sibiul, str. Hipodromului nr. 24; Tel: 0269 422653,
 0269 256545, Fax: 0269 444145, e-mail:
 office@apmnsb.apmro.ro, http://apmnsb.apmro.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL AFACERILOR
SI RELATIILOR EXTERNE



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
 Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
 0269.256545; Fax: 0269.444115; e-mail:
 office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
 office.caleaverde@apmsb.apm.ro
 http://www.caleaverde.ro
 https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL AL TERITORIULUI
ALTEOR SI PENTRU
DEZVOLTAREA DURABILA



**Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014**

		sănătos	e construite				
		1. Elaborare studiu inclusiv peisagistic, analize de sol, și realizarea interventii peisagistice conformitate cu acestea;	1 studiu peisagistic elaborat	Inventar specii existente	Caiet de sarcini Manual de bune practici pentru cetăteni		
Gestionarea adekvată a spațiilor verzi din municipiu	Reducerea numărului de arbori care se usucă parțial pe timp de secetă	Administrația sereelor, parcurilor și zonelor verzi	2. Achiziție și plantarea de copaci rezistenți la secetă;	3.000 copaci rezistenți la secetă (conform inventarului)	Elaborare proceduri încheierea de contracte de prestări servicii Acord cadru multianual cu firme	2016-2020	1.700.000 Euro
		3. Întreținere toaletare copaci;	/	32.000 arbori toaletați	Studiu cost-eficientă	Bugetul local	
		4. Elaborarea unui studiu cost-eficientă și identificarea de soluții tehnice privind spațiile verzi și irigarea acestora;					

Promotor proiect:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmnsb.apmns.ro; http://apmnsb.apmns.ro
http://www.caleaverde.apmnsb.apmns.ro
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL NATURAL
AL TERITORIULUI
AL TERRITORIULUI



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Îmbunătățirea reglementării urbanistice locale în domeniul adaptării	Reducerea suprafeței ICU în perioadele de caniculă	<p>1. Elaborare cod de bune practici pentru adaptarea la schimbări climatice; 2. Adaptare reglementării urbanistice locale (include măsuri de adaptare în PUG și RLU, elaborare și aprobată prin regulament local de adaptare la schimbări</p> <p>Directia Arhitect-șef OAR RUR Comisia de urbanism Universitatea Culturală Științifică</p>	<p>1 cod de bune practici elaborat 1 PUG și RLU revizuit</p> <p>1</p>	<p>Identificare parteneri și încheiere acorduri de parteneriat Proceduri pe baza managementului riscurilor</p> <p>2016-2017</p> <p>Fonduri norvegiene</p> <p>Bugetul local</p>

Promotor proiect:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
**SIBIU, 5a, Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545; Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmnsb.arm.ro; http://apmnsb.arm.ro
http://www.caleaverde@apmnsb.arm.ro
http://www.facebook.com/caleaVerde**

Parteneri:





Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Reabilitare termică și structurală clădiri publice (școli și grădinițe, primărie, servicii publice) și private (blocuri, locuințe multifamiliale)	Reducerea suprafeței ICU în perioadele de caniculă	Direcția școli Direcția Tehnică Direcția Arhitect şef Asociații de proprietari	climaticce).	1. Licitatie lucrări; 2. Execuție lucrări	5 școli și grădinițe reabilitate 3 Institutii publice reabilitate 20 de blocuri reabilitare 5 scoli generale de cartier și grădinițe cu panouri voltaice/sol are 4 săli de sport cu panouri fotovoltaice	PSF SF PT Întocmire CF Consultanță pentru studii	2016-2020	16.000.000 Euro	POR – Axa 4 Budget local Budget de stat Asociații de proprietari AFM
--	---	---	--------------	--	--	--	-----------	-----------------	---

Promotor proiect:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiу, Str. Horea Grădini nr. 2A; Tel: 0269.422653;
0269.256545; Fax: 0269.444145; e-mail:
office@apmsb.appm.ro; http://apmsb.appm.ro
http://www.caleaverde@apmsb.appm.ro
http://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL APARUTURII
INTERIORULUI
ANEXA 1 LA DOCUMENT



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3.2 SĂNĂTATE PUBLICĂ

Măsura / acțiunea propusă	Obiectiv din strategie în care se încadrează	Responsabilități / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Crescerea numărului și capacitatei spațiilor de adăpost pentru oamenii săraci	Reducerea numărului de persoane din grupuri vulnerabile și cele cu boli cronice afectate de temperaturile extreme	SPAS Serviciul Investiții Direcția Economică ONG-uri Proiecte	1. Construcție / achiziție extindere / dotare spațiu pentru găzduirea persoanelor adăpost cronic pe perioadele temperaturi externe; 2. Amenajare dotare (cu mobilier, echipamente etc.) centru de zi; 3. Angajare personal suplimentar pentru operare	1 adăpost de noapte înființat / extins: 1 1 centru de zi amenajat: 1 Personal fără suplimentar angajat: 1+2	HG pentru transfer teren Studiu de fezabilitate Proiect tehnic, întocmire documentație pentru obținerea finanțării	2016-2020	1.000.000 Euro	POR 2014 - 2020

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiу, Str. Hipodromul nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office.apmsb.arpm.ro, http://apmsb.arpm.ro
http://www.caleaverde.apmsb.arpm.ro
<https://www.facebook.com/caleaverde>





MINISTERUL MEDIOULUI
APLICATOR SI PARTENER



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

			centre.					
Asigurarea unei salubrizări adecvate a străzilor, trotuarelor și drenajelor (inclusiv dotare) și a gestionării eficiente a deșeurilor (biodegradabile / menajere)	Prevenirea apariției vectorilor de boli infecțioase la creșterea temperaturii	Administrația Domeniului Public CJ Mureș DSP Mureș Operatori privați de salubritate ADI ECOLET	<p>1. Intensificare controale depozite necontrolate de deșeuri;</p> <p>2. Amenajare spații de depozitare și de concasare pentru deșeuri inerte (de ex. construcții);</p> <p>3. Continuarea proiectului îngropare platformelor de deșeurilor depozitate de a menajere.</p>	<p>Nr. de activități de control realizate: zilnic</p> <p>Nr. de spații de depozitare deșeuri inerte amenajate: 2 Nr. de platforme îngropate de depozitare deșeuri menajere amenajate: 174</p> <p>Operationalizare stații de sortare 1</p> <p>Operationalizare stații de compostare 1</p> <p>Operaționalizare instalații de tratare mecano-biologică 1</p>	<p>2016-2020</p>	1.000.000 Euro	Budjet local	

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU

Sibiul, Str. Hipodromul nr. 2A; Tel: 0269.422653,
 0269.256545; Fax: 0269.444145; e-mail:
 office@apmnsb.apmro.ro; http://apmnsb.apmro.ro

http://www.caleaverde.ro
 https://www.facebook.com/caleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIOULUI
APORTUL ÎN PĂDURILE
ROMÂNE



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă uzată și divizor	Prevenirea apariției vectorilor de boli infecțioase la creșterea temperaturii	Administrația Domeniului Public Direcția Tehnică S.C. AQUASERV ADI Apă-Canal Proprietari individuali	1. Extinderea rețelelor de apă și potabilă canalizare menajeră; 2. Extindere sistem canalizare pluvială (în regim divizor); 3. Reabilitare creșterea capacitații rețelelor existente; 4. Întreținerea corespunzătoare a gurilor de canal.	Lungime rețea de apă potabilă extinsă: 30,38 km Lungime rețea de canalizare menajeră extinsă: 9,84 km Lungime rețea de canalizare pluvială realizată: 20 km Lungime rețea de apă potabilă reabilitată: 9,36 km Lungime rețea de canalizare reabilitată: 2,87 km	2016-2020	132.000.00 Euro	POIM 2014 - 2020 Buget local Fonduri private
Asigurarea unei dezinsecții și deratizări adecvate (inclusiv combatere biologică) a	Prevenirea apariției vectorilor de boli infecțioase la creșterea temperaturii	Serviciul Gospodărie Comunală Serviciul Achiziții Publice Operatori privați	1. Dotarea operatorilor privați contractați de municipalitate cu echipamente și substanțe adecvate pentru dezinsecție și	Nr. de acțiuni de dezinsecție / deratizare derulate: 6 Nr. de acțiuni de control realizate: 6	Elaborare caiet de sarcini pentru achiziție servicii de dezinsecție și deratizare	2016-2020	4.200.000 Euro Bugetul local

Promotor proiect:



Parteneri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
SBU, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653;
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
http://caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde



MINISTERUL MEDIUULUI
AFFICR SI PREDURIRII
MEDIULUI



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

municipiului, precum și a corelării între intervențiile de deratizare publice / private (inclusiv cadrele legistative)	ONG-uri Asociații de proprietari Populația	deratizare; 2. Acțiuni de control operatorilor selectați.	de a

Promotor proiect:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
 0269.236.945, Fax: 0269.444145, e-mail:
 office@apmsb.apm.ro, http://apmsb.apm.ro

http://www.caleaverde.ro
 https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL
MEDIULUI
ALTEOR SI PREDATOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului R007 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3.3 ENERGIE ȘI TELECOMUNICATII

Măsura / acțiunea propusă	Obiectiv din strategie în care se încadrează	Responsabilitate / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acciónuri premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Asigurarea unei dimensiuni ri corespunzăt oare a rețelei de distribuție	Reducerea consumului de energie	Direcția Tehnică Urbanism Operatorii de distribuție Proprietarii privați	1. Redimensionare rețea interioară de distribuție în locuințe individuale clădiri publice; 2. Schimbare cabluri transformatoare în vederea corespunzătoare la nivel de municipiu.	Nr. de locuințe cu rețea redimensionată : 4.000	Recomandări locale pentru creșterea indicelui de dimensionare față de normele ANRE al rețelelor electrice cu ocazia avizăril instalațiilor electrice	2016-2020	11.000.000 Euro	Fonduri private Fonduri proprii operatorilor de distribuție
Cresterea ponderii rețelelor subterane de distribuție a	Reducerea numărului de cabluri și stâpi rupti în perioadele cu vijelie /	Direcția Tehnică Direcția Urbanism Administrația Domeniului	1. Coordonare intervenții de trecere subterană a cablurilor într-o municipalitate și	Lungime rețea de canalizare subterană realizată: 15 km	2016-2020	22.000.000 Euro	POR 2014 - 2020 Fonduri norvegiene Buget local	

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269.422653,
0269.256545 Fax: 0269.444145 e-mail:
office@apmnsb.apm.ro http://apmnsb.apm.ro
office.caleaverte@apmnsb.apm.ro
<http://www.caleaverte.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

energiei și de telecomunicații	ploii	Public Operatorii de profil Contractorii privați	operatorii; 2. Extinderea sistemului de canalizație subterană, cu dimensionare corespunzătoare pentru creșterea ulterioară a numărului de operatori.				
Creșterea capacitatei de intervenție a firmelor de distribuție a energiei electrice (personal, utilaje de intervenție)	Reducerea numărului de cabluri și stâlpi rupti în perioadele cu vijelie / ploi	Operatorii de profili (ELECTRICA TRANSILVANI A SUD) Direcția Tehnică	1. Dotarea cu echipamente de intervenție operatorilor de distribuție energiei electrice; 2. Recrutarea de personal suplimentar de intervenție.	Nr. de echipamente de intervenție achiziționate: 2	2016-2020	880.000 Euro	Fonduri proprii

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
 Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269 422653,
 0269 256545, Fax: 0269 444145, e-mail:
 office@apmnsb.apm.ro; http://apmnsb.apm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





AGENȚIA NAȚIONALĂ
DE APĂ



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3.4 TRANSPORT

Măsura / acțiunea propusă	Obiectiv din strategie în care se încadrează	Responsabilitate / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Adaptarea materialelor utilizate la condiții meteo extreme în zonele cu căldură	Reducerea pondelii străzilor / trotuarelor deformate în perioade cu temperaturi extreme	Direcția Urbanism Direcția Tehnică	1. Organizare concursuri de soluții pentru adaptarea construcțiilor la schimbările climatice; 2. Elaborarea de documentații tehnico-economice în conformitate cu soluțiile adaptative.	Nr. concursuri de soluții organizate: se stabilesc la nivel național prin normativ CNADNR Lungime străzi reabilitate / modernizate cu materiale adaptate: 40km	Revizuire standarde naționale pentru construcție / reabilitare drumuri, poduri, trotuare	2016-2017	21.000.000 Euro	Bugetul local
Dezvoltare infrastructură pentru transport alternativ	Reducerea pondelii străzilor / trotuarelor deformate în	Administrația Domeniului Public Direcția Tehnică	1. Amenajare piste de biciclete și implementare sistem de bike sharing;	Lungime piste de biciclete amenajate: 25 km	Finalizare PMUD	2016-2020	3.500.000 Euro	POR 2014 - 2020, A.P. nr. 4 Bugetul local

Promotor proiect:



Parteneri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiу, Str. Hippocratei nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545; Fax: 0269.44145; e-mail:
office@apmnsb.apm.ro; http://apmnsb.apm.ro
http://caleaverde@apmnsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

(coridoare de zone pietonale și piste de biciclete), în conformitate cu prevederile PMUD	perioade cu temperaturi extreme	ONG-uri	2. Extindere zone pietonale umbrite.	pietonale amenajate: 97.000 mp	Fonduri norvegiene
Modernizarea și creșterea eficienței transportului în comun	Reducerea numărului de perturbări în trafic și asigurarea unei calități corespunzătoare a transportului în perioadele cu temperaturi extreme	Administrația Domeniului Public Operator privat partener	1. Dotarea cu mijloace de transport sustenabile, cu confort ridicat și cu rasteluri pentru biciclete; 2. Sistem de informare căătorilor și de monitorizare GPS; 3. Implementare sistem de e-ticketing; continuare	Nr. de mijloace de transport în comun achiziționate: 50 Nr. de mijloace de transport dotate cu GPS: 80 Nr. de stații de transport în comun dotate cu sistem de informare: 60 Nr. de stații de informare: 60	Contract de servicii publice conform cu Regulamentul CE nr. 1370/2007 Finalizare PMUD 2016-2020 48.000.00 Euro Fonduri norvegiene și elvețiene Credit BERD

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
 SBU, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
 0269.256545; Fax: 0269.444145; e-mail:
 office.caleaverde@apmnsb.apm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MÍNISTERUL MEDÍAULUI
MINISTER OF ENVIRONMENT
și ÎMPĂDURILOR



**Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă",
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014**

			proces de modernizare stației de transport comun	transport în comun modernizate:			
Fluidizarea traficului motorizat în interiorul municipiului, inclusiv prin implementarea de măsuri de management a traficului în perioade cu temperaturi extreme	Reducerea ponderei străzilor / trotuarelor deformate în perioade cu temperaturi extreme	Directia Urbanism Directia Tehnică CFR Infrastructură	1. Prelungirea Căii Sighisoarei până la Str. Livezeni; 2. Implementare sisteme de management a traficului, conformitate cu prevederile PMUD.	1) Prelungirea Calea Sighisoarei tronson de legătură cu Autostrada Transilvania 2,5 km 2) Prelungirea calea Sighisoarei DN13 1,6 km	Finalizare PMUD Adoptare HG pentru mutarea liniei CF Identificare sursă de finanțare Exproprieri	POR 2014-2020, A.P. nr. 4	35.000.00 Euro
Reducerea traficului greu care tranzitează orașul (șosea de centură)	Reducerea ponderei străzilor / trotuarelor deformate în perioade cu temperaturi extreme	Directia Urbanism Directia Tehnică CJ Mureş CNADNR	1. Construire șosea de centură DN 13 – DN 15 – DN 15E – DN 15, inclusiv poduri, intersecții,	Lungime șosea de centură construită: 11,6 km 5 poduri, 2 pasaje	Încheiere parteneriat CJ – CL – ADI Zona Metropolitană Elaborare documentații tehnico-economice Identificare sursă de finanțare Exproprieri	2016-2020	Bugetul local

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro, http://apmsb.apm.ro
http://www.caleaverte.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL
MEDII
SI
DEZVOLTAREI
DURABILA



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului R607 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

3.5 EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENTIZARE

Măsura / acțiunea propusă	Obiectivul din strategie în care se încadrează	Responsabilitate / Parteneri	Scurtă descriere (activități propuse)	Rezultate așteptate	Acțiuni premergătoare	Termen de implementare	Buget estimativ	Surse de finanțare
Crescerea gradului de informare și conștientizarea inclusiv prin educație formală și non-formală (a APL-urilor și instituțiilor publice, a populației, a firmelor)	Crescerea capacitatei de adaptare și autonome la schimbările climatice și asigurarea unui comportament adecvat în caz de dezastre	APM Mureș APM Sibiu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor ANM – Centrul Meteo Regional Transilvania Sud Universitatea "Petru Maior" Universitatea "Sapientia" UMF Târgu Mureș	1. Derularea activității de informare și conștientizare (diseminare și informații cu privire la adaptarea la schimbări climatice prin site-urile WEB ale diferitelor instituții, conferințe de presă, plante, afișe, dezbateri etc.); 2. Derularea activității de promovare	Nr. de site-uri WEB care promovează strategia și planul de acțiune local de adaptare: 5 Nr. de materiale de promovare elaborate și distribuite: 10.000 Nr. de curricule și manuale de adaptare elaborate și aprobată: 5	Încheierea de parteneriate între instituțiile implicate în elaborarea și implementarea strategiei și a planului local de acțiune	2020	1.000.000 Euro	POCU 2014-2020 Buget local

Promotor proiect:



Parteneri:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde



NUMIREA MINISTRULUI
AL MEDIULUI SI VALORIZARII



**Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014**

privind adaptarea la schimbările climatice (Toate activitățile vor viza următoarele domenii: aspecte climatice, regulamentare, urbanistice, obținerea autorizațiilor, costurile și beneficiile utilizării surselor alternative de energie, întreținerea	ISJ Mureș CCD Mureș ISU Mureș SVSU Tg. Mureș DSP Mureș ONG-uri	educației formale în domeniul adaptării la schimbări climatice (formare profesională continuă și didactice; dezvoltare curricula și elaborare manuale pentru învățământul preuniversitar și universitar; dezvoltare produse educaționale noi: curs optional în preuniversitar, curs postuniversitar și modul pentru studenți);	domeniul adaptării înființate: 1	Nr. de cursuri preventive organizate: 10	Nr. de concursuri organizate: 5	Nr. de instituții reprezentate în Comitetul de Monitorizare: 5
			Nr. de senzori de temperatură instalați: 20	Sistem de avertizare în caz de polei înființat: 1		

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU

Sibiu, Str. Hippocratei nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.44145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro, http://apmsb.apm.ro
office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





AUTORITATEA NAȚIONALĂ
pentru PROTECȚIA
MEDIULUI



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

<p>și protejarea spațiilor verzi și plantarea arborilor, sisteme de irigații, efectele expunerii la temperaturi extreme și posibilități de adresare / comportament, evitarea fluctuațiilor de temperatură, gestionarea colectării deșeurilor,</p>	<p>a voluntariatului în domeniul adaptării la schimbări climatice (amenajarea unui Centru educațional pentru adaptarea la schimbări climatice, dotarea cu materiale exercițiu, organizarea cursuri de educație preventivă cu dimensiune teoretică și practică, concursuri și activități de tip "Școala Altfel" pentru elevi); 4. Derularea activități multiplicare și strategiilor planurilor</p>	<p>de a voluntariatului în domeniul adaptării la schimbări climatice (amenajarea unui Centru educațional pentru adaptarea la schimbări climatice, dotarea cu materiale exercițiu, organizarea cursuri de educație preventivă cu dimensiune teoretică și practică, concursuri și activități de tip "Școala Altfel" pentru elevi); 4. Derularea activități multiplicare și strategiilor planurilor</p>
---	---	--

Promotor proiect:



METEO



Parteneri:



„Instituția Națională de Meteorologie și Climatologie din România”

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiul, Str. Hipotețicul nr. 2A; Tel: 0269.422653;
0269.256345; Fax: 0269.444145; e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde



NATIONALA
PROTECȚIA
MEDIU
ALATOR
SI
PĂDURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului R007 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

	norme de igienă și sanită-	actiune la nivelul altor stakeholderi locali, inclusiv prin intermediul liderilor (înființarea și funcționalizarea unui Comitet Monitorizare, activități de informare și conștientizare internă);	
	veterinare, mijloace de transport alternativ / ecologice, reacția la poluarea aerului / apei, efectele și riscurile utilizării aparatelor de aer condiționat, dependența și consumul de energie, zone cu risc de polei, aglomerare și trafic,	5. Dezvoltarea funcționalizarea unei rețele de senzori locali temperatură, inclusiv a unui sistem de avertizare / marcarea extremelor nivelul insulelor de căldură identificate; 6. Înființare sistem	

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU

Sibiу, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
 0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:

office@apmsb.armm.ro; http://apmsb.apms.ro
 office.caleaverde@apmsb.apms.ro
 http://www.caleaverde.ro
 https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIIULUI
AFACERI SI PREDATORILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

întreținerea șanțurilor, curățenia pe șantier și depozitarea materialelor de construcții etc.)	de avertizare a factorilor responsabili și a populației în zonele cu risc de polei.							
încurajarea cercetării aplicative și a transferului de bune practici și de know- how în domeniul adaptării la schimbări climatici și asigurarea unei comportamente adecvat în caz de dezastre	Creșterea capacității de adaptare înstituționale și autonome la schimbările climatici și asigurarea unei comportamente adecvat în caz de dezastre	APM Sibiu APM Mureș Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor ANM – Centrul Meteo Regional Transilvania Sud Universitatea Cultural- Științifică Universitatea Sibiu	1. Elaborarea de studii (finanțate de mediul public și privat, dar și neplătite, sub forma lucrărilor de licență, disertație și doctorat) de adaptare la schimbările climatici 2. Elaborarea unui inventar al studiorilor de fundamentare cu privire la adaptarea la schimbările climatiche 3. Nr. de conferințe / seminare internationale organizate anual: 1	Nr. de studii elaborate: 5 Nr. de vizite de studiu / schimburi de bune practici organizate: 5 Nr. de conferințe / seminare internationale organizate anual: 1	Elaborarea unui inventar al studiorilor de fundamentare cu privire la adaptarea la schimbările climatiche necesare la nivel local	2020	120.000 Euro	KfW POCU 2014-2020 POC 2014- 2020 Fonduri private Bugetul local Sponsorizăr i

Promotor proiect:

Parteneri:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hippodramului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde





MINISTERUL APĂRIEII
APĂRIE SI ÎMPĂRIECIR



**Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014**

<p>Promotor proiect:</p> <p>AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU Sibiу, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653, 0269.256545, Fax: 0269.444445, e-mail: office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro http://www.caleaverde.apmsb.apm.ro https://www.facebook.com/CaleaVerde</p>	<p>Parteneri:</p> <p>METEO ROMANIA I. Meteorologice și hidrologice din Sibiu</p> <p>ULBS</p> <p>CARTEA VERDE</p>	<p>"Petru Maior" UMF Târgu Mureş Institute de cercetare ONG-uri Companii private Parteneri externi</p> <p>factorii climatici și de mediu, transportul durabil, bolile infecțioase și alte aspecte legate de sănătatea umană, peisagistică și regenerare urbană, zone inundabile etc.; 2. Desfășurarea de activități de transfer a bunelor practici de la nivel național și internațional, prin organizarea de vizite de studiu și de experiență, organizarea de conferințe și seminarii de specialitate, inclusiv a unei conferințe</p>
---	--	---



MINISTERUL
MEDIIU
LUI ROMANIA
ADMINISTRAȚIE
I



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

<p>internaționale anuale de adaptare la schimbări climatice organizate la Sibiu;</p> <p>3. Derularea de activități de transfer de cunoștințe și know-how în cadrul Centrului de Excelență pentru Adaptare la Schimbări Climatice (acces la bibliotecă digitală și materiale tipărite, informare, consiliere și asistență, transfer tehnologic etc.).</p>
--

Promotor proiect:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
 Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A, Tel: 0269 422653,
 0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
 office@apmsb.apm.ro, http://apmsb.apm.ro
 office.caleaverde@apmsb.apm.ro
<http://www.caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL MEDIUULUI
APELOR și PADURILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

4. Sistemul de implementare, monitorizare și evaluare

4.1 Implementare

În vederea implementării cu succes a strategiei, sunt propuse următoarele **acțiuni concrete din partea tuturor responsabililor/partenerilor implicați** (a se vedea Planul de Acțiuni) **pentru perioada 2016-2020** (la acțiunea de monitorizare din anul 2020, Primăria Municipiului Târgu Mureș și membri Comitetului de Monitorizare propus vor reevalua aceste acțiuni, unele dintre acestea putând continua până la orizonturile 2030, respectiv 2050):

- Aprobarea Strategiei și Planului de acțiune în cadrul Consiliului Local, prin adoptarea de hotărâri în acest sens;
- Elaborarea, în colaborare cu organisme de specialitate (de ex. OAR și RUR), cu stakeholderii locali și cu cei din municipiile Sibiu și Brașov (grup de lucru comun), și adoptarea în Consiliul Local a unui regulament pentru aprobarea și implementarea măsurilor locale de adaptare la schimbări climatice, care să devină obligatoriu de respectat pentru toți dezvoltatorii imobiliari, până la revizuirea următoare a PUG și a RLU. În cazul în care procesul de revizuire a PUG și a RLU nu va fi finalizat până la acel moment, aceste măsuri vor fi incluse direct în noile versiuni ale acestor documentații de urbanism;
- Corelarea Strategiei și a Planului de acțiune cu toate documentele de planificare (urbanistică, strategică-sectorială) existente și/sau elaborate ulterior la nivel local (de exemplu revizuirea Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului public de salubrizare în sensul utilizării soluțiilor de deszăpezit cu impact mai redus asupra mediului în perioadele cu zăpezi abundente și polei, care să se încadreze în normativele NTPA 002 și NTPA 001, care să nu afecteze solul, vegetația și arborii – recomandare făcută de reprezentanții APM Sibiu);
- Diseminarea Strategiei și Planului de acțiune (în conformitate cu măsurile de comunicare propuse);
- Elaborarea studiilor de fundamentare / oportunitate necesare implementării măsurilor de adaptare la schimbări climatice propuse în strategie și în planul de acțiune (de ex. studii de inundabilitate, de evaluare a riscurilor unor clădiri, de mobilitate etc.);
- Elaborarea documentațiilor tehnico-economice aferente proiectelor identificate în planul de acțiune;
- Identificarea, analizarea și selectarea surselor de finanțare pentru proiectele propuse spre implementare;
- Identificarea partenerilor publici și privați pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor;

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>
<http://caleaverde.ro>
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR SI PADURIILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

- Realizarea de acorduri de parteneriate între Primărie și actorii relevanți de la nivel local, județean și național pentru realizarea proiectelor din Planul de acțiune;
- Identificarea și informarea potențialilor beneficiari asupra surselor de finanțare complementare existente pentru creșterea gradului de absorbție al fondurilor europene;
- Planificarea multianuală a bugetului având în vedere resursele necesare pentru implementarea proiectelor;
- Pregătirea cadrului instituțional și a resurselor umane pentru implementarea cu succes a proiectelor;
- Implementarea proiectelor;
- Promovarea rezultatelor proiectelor la nivel național și internațional (materiale promoționale, participare la manifestări internaționale, site-uri, etc.);
- Monitorizarea stadiului implementării proiectelor și realizarea unor rapoarte de progres de către Autoritatea Urbană ce urmează a fi înființată de către Primărie pentru implementarea Axei Prioritare nr. 4 din POR 2014-2020, cu atribuții delegate intern de monitorizare a tuturor documentelor locale de planificare (SIDU, PAED, PMUD etc.), inclusiv cu implicarea altor actori relevanți de la nivel local (alte instituții publice, mediul privat, ONG-uri, universități etc.);
- Evaluarea intermediară a Strategiei și Planului de acțiune;
- Revizuirea Strategiei și Planului de acțiune pe baza evaluării și luarea de măsuri corective.

4.2 Comunicare și diseminare

În ceea ce privește comunicarea / diseminarea strategiei locale către stakeholderi și publicul larg, ulterior aprobării sale în Consiliul Local, sunt propuse următoarele acțiuni concrete pentru perioada 2014-2020 (o parte dintre acestea sunt detaliate în planul de acțiuni, la sectorul vulnerabil "Educație, Informare, Conștientizare"):

- Organizarea unei conferințe de presă și emiterea unui comunicat de presă de către Primăria Municipiului Târgu Mureș cu ocazia adoptării de către Consiliul Local a Strategiei și a Planului de acțiune;
- Promovarea Strategiei și a Planului de acțiune în mediul virtual, prin postări pe site-ul Web și pagina de Facebook a Primăriei Sibiu și a instituțiilor partenere și implicate în procesul de elaborare;
- Organizarea, în parteneriat inter-instituțional, a unei conferințe internaționale anuale dedicată adaptării la schimbări climatice, care să reunească experți din domeniul academic și al cercetării, administrației publice, dar și practicieni din sfera publică și privată;

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIUULUI
APELOR SI PADURIEI



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

- Organizarea de cursuri de formare profesională continuă în domeniul adaptării la schimbările climatice pentru personalul din educație, care să activeze ulterior ca vectori de comunicare pentru elevi și studenți;
- Elaborarea unor materiale de promovare a strategiei și planului de acțiune, cu precădere a unui film de prezentare, care să fie promovat online, pe site-urile Web și pe paginile de Facebook ale instituțiilor implicate, dar care să și ruleze la sediile unor instituții și în unele spații publice;
- Înființarea și funcționalizarea unui Centru de Excelență pentru Adaptarea la Schimbări Climatice, care să deruleze diferite activități cuprinse în planul de acțiune (educație non-formală și practică, bibliotecă, seminarii, conferințe, dezbatere etc.);
- Derularea de campanii media de interes public, cu rol de avertizare și sensibilizare a populației în perioadele cu fenomene meteo extreme;
- Încheierea de acorduri de parteneriat cu liderii de opinie locali (ONG-uri, reprezentanți ai asociațiilor de proprietari, medici de familie și școlari, dirigenți, lideri spirituali etc.) pentru derularea de acțiuni de informare-conștientizare a publicului larg;
- Organizarea de concursuri pentru idei și măsuri concrete de adaptare la schimbările climatice în rândul diferitelor categorii de stakeholderi locali (de ex. elevi, studenți, pensionari, asociații de locatari, firme etc.);
- Adoptarea și întreținerea de către companiile locale a unor spații verzi, locuri de joacă, stații de transport în comun etc. din municipiu, în schimbul montării de panouri publicitare.

4.3 Monitorizare și evaluare

Monitorizarea implementării strategiei se va derula conform următorului calendar de activități:

- Acțiuni de monitorizare a implementării strategiei locale se vor realiza în anul 2020, orizont la care ar trebui finalizată implementarea măsurilor și acțiunilor prevăzute în strategie, revizuirea acesteia și selectarea intervențiilor propuse pentru orizontul 2030, respectiv 2050 (întreaga perioadă acoperită de viziune). Această acțiune de monitorizare corespunde practic unei evaluări "de etapă" / Intermediare a implementării strategiei, având în vedere faptul că aceasta vizează, în principiu, trei orizonturi de timp: scurt (2020), mediu (2030) și lung (2050);
- Rezultatele acțiunii de monitorizare propuse (2020) se vor centraliza într-un Raport de monitorizare. Principalul scop al Raportului de monitorizare este de a evidenția stadiul privind implementarea strategiei și de a propune recomandări pentru eficientizarea implementării acesteia. Este recomandat ca acesta să aibă o structură simplă, care să cuprindă o introducere (în care se vor menționa informații cu privire la perioada acoperită de raportul de monitorizare, sursele de date utilizate pentru aprecierea progresului în implementarea strategiei, dificultăți întâmplinate), o secțiune care să descrie cronologic și sintetic activitățile de

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIUULUI
APELOR ȘI PADURILOR



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

monitorizare întreprinse, un capitol care să prezinte măsurile și acțiunile care au făcut obiectul procesului de monitorizare, precum și recomandările de eficientizare a implementării fiecărei măsuri și acțiuni în parte, respectiv o secțiune finală, care să prezinte sintetic aprecierea generală a raportului cu privire la progresele realizate în implementarea strategiei în perioada 2016-2020;

- Raportul de monitorizare va fi dezbatut în plenul Consiliului Local, pentru a analiza progresul înregistrat în implementarea Strategiei și a identifica recomandări pentru eficientizarea implementării acesteia;
- Primăria Municipiului Târgu Mureș, care își va asuma documentul strategic prin HCL, va avea ca atribuții documentarea valorii indicatorilor de monitorizare selectați, prezentați în tabelul de mai jos, pe baza surselor secundare: datele statistice puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică (de ex. Baza de date TEMPO Online), date proprii, ale operatorilor de utilități, ale Aeroportului Internațional, ale altor instituții etc. și din Rapoartele Anuale de Implementare / de Progres ale Programelor Operaționale aferente perioadei 2014-2020, elaborate de Autoritățile de Management / Organisme Intermediare (pe baza datelor din SMIS), în contextul în care unele dintre proiectele prioritare din portofoliul strategiei sunt propuse spre finanțare din Programme Operaționale;
- În contextul în care se va constata că informațiile disponibile la nivelul surselor de informații existente nu sunt suficiente pentru a reflecta progresul implementării strategiei, se poate opta, complementar, pentru aplicarea de chestionare de monitorizare organizațiilor care implementează proiecte relevante pentru măsurile strategiei (a se vedea responsabilitii / partenerii din planul de acțiune);
- Pentru a asigura reprezentativitatea factorilor interesați de la nivel local, continuitatea procesului de planificare, precum și succesul activității de monitorizare, recomandăm înființarea unui Comitet de Monitorizare al strategiei, care să realizeze activități de monitorizare intermediare (de ex. anuale sau la fiecare doi ani) și să sprijine direct reprezentanții Primăriei Municipiului Târgu Mureș (de ex. cu documentarea valorii indicatorilor de monitorizare, cu stabilirea măsurilor de eficientizare a implementării, cu identificarea de noi proiecte, parteneri, surse de finanțare etc.) în procesul de monitorizare care va trebui derulat la orizontul anului 2020;
- Pentru monitorizarea implementării strategiei, se propune următorul set de indicatori, care vor fi documentați la orizontul anului 2020:

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromul nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office.apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
<https://www.facebook.com/CaleaVerde>

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR SI PADURIILOR



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat in cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Indicatori de obiectiv (la nivel sectorial)	Indicatori de rezultat (la nivel de măsură/proiect)
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM"	
Restrângerea suprafeței insulelor de căldură urbană din municipiul Târgu Mureș	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. de arbori plantați • Suprafață spații verzi nou-amenzajate • Cadastru verde realizat • Nr. de școli generale de cartier și grădinițe cu acoperiș verde și panouri fotovoltaice / solare • Nr. de săli de sport cu acoperiș verde și panouri fotovoltaice • Nr de parcări supraterane construite • Nr de studii peisagistice elaborate • Nr. de copaci rezistenți la secetă • Nr. de arbori toaletați • Nr. de acțiuni de toaletare • Studiu cost-eficiență elaborat • Nr. de regulamente / caiete de sarcini de deszăpezire / salubritate / întreținere spații verzi revizuite • Nr. de coduri de bune practici elaborat • Nr. de PUG și RLU-uri revizuite • Nr. regulamente locale de adaptare adoptate • Nr. de școli și grădinițe reabilitate • Nr. de clădiri publice reabilitate • Nr. de apartamente reabilitate • Nr. de case reabilitate • Nr. de sedii de firme reabilitate
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "SĂNĂTATE PUBLICĂ"	
Scăderea numărului de îmbolnăviri și de decese legate de schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> • Nr. de adăposturi de noapte înființate / extinse • Nr. centre de zi amenajate • Nr. personal suplimentar angajat în domeniul serviciilor sociale • Nr. de activități de control realizate: • Nr. de spații depozitare deșeuri inerte amenajate • Nr. de platforme îngropate de depozitare deșeuri menajere amenajate • Lungime rețea de apă potabilă extinsă • Lungime rețea de canalizare menajeră extinsă • Lungime rețea de canalizare pluvială realizată • Lungime rețea de apă potabilă reabilitată • Lungime rețea de canalizare reabilitată • Nr. de acțiuni de dezinsecție / deratizare derulate • Nr. de acțiuni de control realizate
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "ENERGIE ȘI TELECOMUNICAȚII"	

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromul nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR SI PADURIILOR



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finantat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Reducerea duratei de întrerupere a furnizării energiei electrice în perioadele cu condiții meteo extreme cu minim 20% până în anul 2020 și cu 50% până în 2050	<ul style="list-style-type: none"> Nr. de locuințe cu rețea de distribuție a energiei electrice redimensionată Lungime rețea de canalizare subterană realizată Nr. de echipamente de intervenție achiziționate
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "TRANSPORT"	
Reducerea timpilor de deplasare în municipiu cu cel puțin 20% până în 2020 și cu 50% până în anul 2050	<ul style="list-style-type: none"> Nr. concursuri de soluții organizate Lungime străzi reabilitate / modernizate cu materiale adaptate Lungime piste de biciclete amenajate Suprafață zone pietonale amenajate Nr. de mijloace de transport în comun achiziționate Nr. de mijloace de transport dotate cu GPS Nr. de stații de transport în comun dotate cu sistem de informare Nr. de stații de transport în comun modernizate Lungime străzi nou amenajate în inelul interior de circulație Nr. de intersecții reorganizate Lungime șosea de centură construită
SECTORUL VULNERABIL PRIORITAR "EDUCATIE, INFORMARE, CONȘTIENTIZARE"	
Creșterea numărului de locuitori din municipiu informați și conștientizați cu privire la problematica adaptării la schimbările climatice	<ul style="list-style-type: none"> Nr. de site-uri WEB care promovează Strategia și Planul de acțiune local de adaptare Nr. de materiale de promovare elaborate și distribuite Nr. de curricule și manuale de adaptare elaborate și aprobată Nr. de produse educaționale noi în domeniul adaptării Nr. de centre de excelență în domeniul adaptării înființate Nr. de cursuri preventive organizate Nr. de concursuri organizate Nr. de instituții reprezentate în Comitetul de Monitorizare Nr. de senzori de temperatură instalati Nr. de sisteme de avertizare în caz de polei înființate Nr. de studii elaborate Nr. de vizite de studiu / schimburile de bune practici organizate Nr. de conferințe / seminare internaționale organizate anual

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiu, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.anpm.ro; http://apmsb.anpm.ro
office.caleaverde@apmsb.anpm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDIULUI
AFACERILOR SI TURISMULUI



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Anexa 1 Prioritizarea măsurilor

Criteriile utilizate pentru prioritizarea măsurilor:

- C1. Relevanță pentru strategiile de la nivelele superioare / complementaritatea cu alte strategii – 1 punct dacă sunt relevante în domeniul adaptării la schimbările climatice
- C2. Sectoare vizate: Agricultura, Silvicultura, Resursele de apă, Biodiversitatea, Energia și telecomunicațiile, Industria, Transporturile, Turismul și activitățile recreative, Sănătatea publică, Infrastructura și urbanismul, Asigurările, Educația, Informarea și conștientizarea – 1 punct dacă vizează mai multe sectoare
- C3. Numărul de riscuri la care răspunde – 1 punct dacă răspund la mai multe riscuri
- C4. Urgență – 1 punct dacă sunt considerate urgente (scorul de la riscuri e peste 15 – risc ridicat)
- C5. Responsabilitate – 1 punct dacă măsura poate fi implementată de APL
- C6. Efecte: economice, sociale, de mediu – 1 punct dacă are efecte în toate trei domeniile
- C7. Disponibilitatea resurselor financiare – 1 punct dacă există posibilitate de finanțare din surse externe
- C8. Capacitatea de implementare (disponibilitatea resurselor umane / cunoștințelor) – 1 punct dacă există resursele necesare pentru implementare
- C9. Acceptabilitatea socială – 1 punct dacă măsura este acceptată
- C10. Legislație – 1 punct dacă există deja cadrul legislativ necesar

Promotor proiect:



METEO



Parteneri:





MINISTERUL
MEDII
ALICOR SI PREDURATOR



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

INFRASTRUCTURĂ ȘI URBANISM

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT										TOTAL
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
Creșterea suprafețelor de spații verzi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Creșterea numărului de clădiri publice și private reabilitate și a fondurilor alocate pentru astfel de intervenții	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Asigurarea unei bune gestiuni a spațiilor verzi	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
Îmbunătățirea reglementărilor urbanistice cu privire la adaptarea la schimbările climatice, corelate cu măsuri fiscale	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	9
Panouri fotovoltaice pentru adaptarea la schimbări climatice și încurajarea amenajării de acoperișuri verzi	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	7

Promotor proiect:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiу, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.226545; fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apmsb.ro; http://apmsb.apmsb.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI
MINISTERUL MEDIOULUI
AL TERIORIILOR
ȘI ÎNVIITORILOR



Project "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului R007 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

SĂNĂTATE PUBLICĂ

Măsura propusă	PUNCTAJ ACCORDAT										
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	TOTAL
Creșterea numărului și capacitatii spațiilor de adăpost pentru oamenii străzii	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
Asigurarea unei salubrizări adecvate a străzilor, trotuarelor și drenajelor (inclusiv dotare) și a gestionării eficiente a deșeurilor (biodegradabile / menajere)	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
Extinderea și reabilitarea infrastructurii de apă și apă uzată (în sistem divisor)	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	9
Asigurarea unei dezinsectări și deratizări adecvate (inclusiv combatere biologică) a municipiului, precum și a corelării între intervențiile de deratizare publice / private (inclusiv cadru legislativ)	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
Asigurarea gestionării corespunzătoare a deșeurilor industriale (AZOMUREŞ, firme de construcții, fosta fabrică de cărămidă)	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	8
Creșterea capacității de primire a urgențelor în spitale	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	6

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU
Sibiу, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545; Fax: 0269.444145; e-mail:
office@apmnsb.apmnsb.ro; http://apmnsb.apmnsb.ro

http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





AUTORITATEA MUNICIPALĂ
AIUD OR SĂ PĂDURICĂ



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

ENERGIE ȘI TELECOMUNICAȚII

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT										
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	TOTAL
Creșterea ponderii rețelelor subterane de distribuție a energiei și de telecomunicații	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Asigurarea unei dimensiuni corespunzătoare a rețelei de distribuție a energiei electrice în perioadele cu consum ridicat	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	9
Creșterea capacitatei de intervenție a firmelor de distribuție a energiei electrice (personal, utilaje de intervenție)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9

TRANSPORT ȘI TELECOMUNICAȚII

Măsura propusă	PUNCTAJ ACORDAT										
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	TOTAL
Adaptarea materialelor utilizate la condiții meteo extreme în zonele cu insule de căldură	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Dezvoltare infrastructură pentru transport alternativ (coridoare de zone pietonale și piste de biciclete)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Modernizarea și creșterea eficienței transportului în comun	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	9

Promotor proiect:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Sibiу, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444145, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.gapmsb.apm.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:





MINISTERUL MEDII
AL ROMANIEI
FONDURI
EUROPEENE



Proiect "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă"
Proiect finanțat în cadrul Programului Ro07 prin intermediul
Granturilor SEE 2009 - 2014

Fluidizarea traficului motorizat în interiorul municipiului, inclusiv prin implementarea de măsuri de management a traficului	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	9
Reducerea traficului greu care tranzitează orașul (șosea de centură)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9

EDUCAȚIE, INFORMARE, CONȘTIENTIZARE

Măsura propusă	PUNÇTAJ ACORDAT										
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	TOTAL
Creșterea gradului de informare și conștientizare inclusiv prin educație formală și non-formală (a APL-urilor și instituțiilor publice, a populației, a firmelor) privind adaptarea la schimbările climatice	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9	9
Încurajarea cercetării aplicative și a transferului de bune practici și de know-how în domeniul adaptării la schimbările climatice	1	1	1	1	0	1	1	1	1	9	9

Promotor proiect:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SIBIU

Sibiul, Str. Hipodromului nr. 2A; Tel: 0269.422653,
0269.256545, Fax: 0269.444155, e-mail:
office@apmsb.apm.ro; http://apmsb.apm.ro

office.caleaverde@apmsb.apm.ro
http://www.caleaverde.ro
https://www.facebook.com/CaleaVerde

Parteneri:



Proiectul "Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă" cu o valoare total eligibilă de 4.628.535 euro, beneficiază de o finanțare în valoare de 3.934.254,75 euro din partea Islandei, Liechtensteinului și Norvegiei prin Granturile SEE 2009 – 2014 și o cofinanțare în valoare de 694.280,25 euro, asigurată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în cadrul Programului RO07 Adaptarea la schimbările climatice.

Proiectul se derulează în perioada ianuarie 2015 – aprilie 2017. Obiectivul general al proiectului constă în reducerea vulnerabilității umane și a ecosistemului la schimbările climatice și urmărește elaborarea unui set de bune practici privind adaptarea la schimbări climatice.

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Mecanismului Financiar al Spațiului Economic European(SEE) 2009-2014”
Pentru informații oficiale despre Granturile SEE accesați www.eeagrants.org,
www.eeagrants.ro

Prin intermediul Granturilor SEE și al Granturilor Norvegiene, Islanda, Liechtenstein și Norvegia contribuie la reducerea disparităților sociale și economice și la consolidarea relațiilor bilaterale cu țările beneficiare din Europa. Cele trei țări cooperează strâns cu UE prin intermediul Acordului privind Spațiul Economic European (SEE).

Pentru perioada 2009-14, Granturile SEE și Granturile Norvegiene ajung la 1,79 miliarde €. Norvegia contribuie cu circa 97% din totalul finanțării. Granturile sunt disponibile pentru ONG-uri, instituții de cercetare și academice și sectorul public și privat din 16 state membre ale UE, din Europa Centrală și de Sud. Există o amplă cooperare cu entitățile statelor donatoare și activitățile se pot implementa până în 2016.

Domeniile cheie de asistență sunt protecția mediului și schimbările climatice, cercetarea și bursele de studiu, societatea civilă, sănătatea și copiii, egalitatea de gen, justiția și patrimoniul cultural.