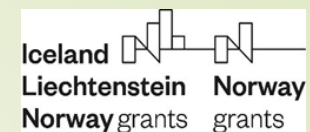




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Finalul proiectului "Elaborarea planului de atenuare și adaptare la schimbările climatice în municipiul Satu Mare"
- 20 februarie 2024 -

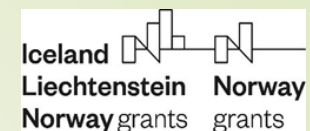
Elaborarea planului de atenuare și adaptare la schimbările climatice în municipiul Satu Mare

Carla Ujfalvi

Manager de proiect



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Satu Mare ADAPT CITY - finanțat în cadrul Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European 2014-2021

Schema de granturi mici:	Elaborarea planurilor de atenuare și adaptare la schimbările climatice în municipalități
Operator de Program	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Promotor de Proiect	UAT Municipiul Satu Mare
Partener de proiect	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Mediului, Bucuresti
Durata proiectului (luni)	15 luni
Valoarea totală a proiectului	584.832 lei



Satu Mare ADAPT CITY

OBIECTIVE SPECIFICE

- ✓ O.S.1. Analiza emisiilor de GES pentru datele de inventar la nivelul municipiului Satu Mare în conformitate cu documentele de dezvoltare strategică ale orașului
- ✓ O.S.2. Identificarea principalelor sectoare de intervenție, cu scopul de a reduce semnificativ emisiile de CO₂ în zona administrativă a municipiului Satu-Mare
- ✓ O.S.3. Evaluarea riscurilor și vulnerabilităților sectoriale pentru gestionarea problemelor de adaptare la schimbările climatice
- ✓ O.S.4. Implicarea factorilor de decizie și a populației în procesul de elaborare al planului de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland
Liechtenstein
Norway grants grants

Satu Mare ADAPT CITY

ACTIVITĂȚI DE ORDIN TEHNIC

- ✓ Inventarul emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul Municipiului Satu Mare
- ✓ Analiza climatului și a semnalului schimbării climei în municipiul Satu Mare
- ✓ Evaluarea riscurilor și vulnerabilităților la schimbările climatice
- ✓ Elaborarea planului de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice pentru Municipiul Satu Mare.



Satu Mare ADAPT CITY

REZULTATE DIRECTE ("outputs")

- ✓ inventar de bază al emisiilor de CO₂
- ✓ studiu privind analiza climatică la nivelul municipiului Satu-Mare
- ✓ raport privind riscurile și vulnerabilitățile la schimbările climatice
- ✓ planul de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice
- ✓ două conferințe și două workshop-uri
- ✓ înființarea unui comitet consultativ pentru planul de acțiune climatică
- ✓ organizarea a două campanii de informare și conștientizare a populației.

Satu Mare ADAPT CITY

Workshop 1





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland
Liechtenstein
Norway grants grants

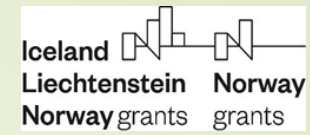
Satu Mare ADAPT CITY

Workshop 2





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Satu Mare ADAPT CITY

REZULTATELE INDIRECTE ("outcomes")

- îmbunătățirea cunoștințelor la nivel local referitoare la impactul schimbărilor climatice
- creșterea competenței de a efectua analize de vulnerabilitate și evaluări ale riscurilor
- creșterea nivelului de cunoaștere a populației privind schimbările climatice
- creșterea capacității la nivel local de adaptare la un climat în schimbare.



Satu Mare ADAPT CITY

În cadrul planului de măsuri de atenuare și adaptare la schimbările climatice au fost identificate o serie de măsuri de adaptare prezentate în tabelul de mai jos:

Cod	Măsura
A	Impunerea ca la obținerea autorizațiilor de construcții pentru clădiri noi, acestea să respecte indicatorii de performanță energetică aferenți clădirilor nZEB
B	Creșterea capacității de operare a sistemului de preluare ape pluviale la nivelul mediului urban construit
C	Creșterea capacității de gestionare a situațiilor de urgență prin dotarea cu echipamente a Serviciului Situații de Urgență
D	Revitalizarea zonelor forestiere degradate de pe teritoriul UAT Satu Mare
E	Reabilitare și revitalizare zone verzi la nivelul municipiului
F	Crearea de zone verzi: spații plantate integrate în amenajările propuse și/sau pentru creșterea calității mediului urban
G	Pereții verzi
H	Groapa de retenție biologică pentru arbori
I	Pavajul permeabil cu strat ierbaceu incorporat
J	Acoperiș verde
K	Pompe de căldură



Satu Mare ADAPT CITY

Aceste măsuri au fost evaluate și ierarhizate în funcție de 3 categorii separate: beneficii primare, Co-beneficii și fezabilitate.

În urma acestei ierarhizări cele mai multe puncte au obținut următoarele măsuri:

- Pereții verzi
- Creșterea capacității de gestionare a situațiilor de urgență prin dotarea cu echipamente a Serviciului Situații de Urgență



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland
Liechtenstein Norway
Norway grants grants

Satu Mare ADAPT CITY

Pereții verzi

Aceste instalații verticale constau din plante și vegetație cultivate pe suprafețe verticale, cum ar fi pereții sau fațadele clădirilor. Pereții verzi oferă o serie de beneficii, de la îmbunătățirea calității aerului până la sporirea atractivității estetice a spațiilor urbane. Aceștia pot contribui la eficiența energetică a clădirilor prin asigurarea izolației, reducerea absorbției de căldură și reducerea consumului de energie pentru răcire. Stratul de vegetație acționează ca un tampon termic, îmbunătățind performanța energetică generală a structurilor.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Iceland
Liechtenstein
Norway grants
Norway grants

Satu Mare ADAPT CITY

Pereții verzi



Perete viu, Hotel Athenaeum, Londra



CaixaForum, in Madrid



Satu Mare ADAPT CITY

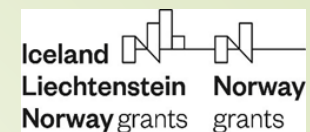
Creșterea capacității de gestionare a situațiilor de urgență prin dotarea cu echipamente a Serviciului Situații de Urgență

- O evaluare cuprinzătoare a echipamentelor și tehnologiile învechite
- Prioritizarea achiziționării de echipamente (corturi, paturi, saci de dormit, generatoare)
- Investiția în centre mobile de comandă și control.
- Integrarea tehnologiilor moderne în flotă, inclusiv urmărirea prin GPS, sistemele de comunicații în timp real și sistemele avansate de monitorizare și control.





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Vă mulțumim pentru atenție!

*Documentele prezentate le puteți descărca accesând linkul:
<https://www.primariasm.ro/ro-mediu>*

Formula Succesului:

$$\text{Rezultat (t)} = \int_{t=0}^{t=\infty} [\text{Raport X Încredere X Răbdare X Speranță}] dt$$