

Proiect „Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”



Operator Program:



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Promotor Proiect:



**Parteneri de proiect
din partea Statelor Donatoare:**



Asociația Norvegiană a Autorităților Locale și Regionale

Parteneri proiect:



**Prioritizarea sectoarelor care necesită
măsuri de adaptare la efectele
schimbărilor climatice**



Marius CRISTEA - Expert
SC AVENSA CONSULTING SRL
19.01.2016

**Analiza și evaluarea riscurilor și a
vulnerabilităților în municipiul Brașov
- Feedback din partea stakeholderilor -**



I. Agenția de Dezvoltare Metropolitană:

1. Agricultură: pășunatul intensiv pe pădurile montane; fărâmițarea proprietății agricole; nevoia de delimitare a parcelelor agricole cu gard viu, de amenajare a unor pâlcuri de arbori pe pășuni, cu rol de umbrire și combatere a eroziunii;
2. Resursele de apă: funcționarea necorespunzătoare a stațiilor de epurare, care împreună cu fenomenele meteo extreme, conduc la poluarea apelor;
3. Biodiversitate: afectarea stării de conservare a habitatelor și a speciilor protejate ca urmare a secetei și a fenomenelor meteo extreme (ninsori abundente, furtuni); lipsa fondurilor pentru implementarea planurilor de management ale siturilor;
4. Turism: ofertă turistică neadaptată din perspectiva resurselor și a raportului calitate-preț, ceea ce face vulnerabil sectorul la schimbările climatice;
5. Infrastructură și urbanism: reglementări urbanistice care permit diminuarea spațiilor verzi și/sau aglomerarea spațiilor construite pe suprafață și ca regim de înălțime;
6. Educație, informare: Slaba informare, educare și conștientizare a factorilor interesați privind importanța economiei de energie și a necesității utilizării surselor de energie regenerabilă.

II. Sucursala Regională CFR:

1. Transport: orice fenomen meteo extrem asociat schimbărilor climatice (temperaturi extreme, vijelii, căderi abundente de zăpadă, inundații) conduce la perturbarea activității de transport feroviar (limitări de viteză, întreruperea circulației etc.), după cum urmează:
- temperaturi foarte scăzute pe durata iernii: ruperea necontrolată a șinelor de cale ferată;
 - temperaturi foarte ridicate pe durata verii: curbarea și dilatarea șinelor;
 - vijelii: căderea copacilor de pe aliniamente peste șină;
 - ploi torențiale: alunecări de teren, inundarea liniilor;
 - temperaturi și/sau precipitații extreme: întârzierea / suspendarea trenurilor;
 - îngheț și căderi abundente de zăpadă: afectarea semnalelor, macazelor, depunerea de chiciură pe relee.

Sunt necesare investiții pentru reabilitarea, modernizarea și adaptarea infrastructurii de transport la condițiile meteo din zonă.

**Analiza și evaluarea riscurilor și a
vulnerabilităților în municipiul Brașov
- Feedback din partea stakeholderilor -**



III. Universitatea "Transilvania":

1. Educație și informare:

- Nevoia de formulare a unui cadru legislativ care să stimuleze reprezentanții mediului economic în implementarea rezultatelor din vârf din cercetarea științifică;
- Nevoia de cunoaștere reciprocă a furnizorilor de cunoaștere și a beneficiarilor de cunoaștere pentru a alcătui împreună strategii de dezvoltare economică, în educație, în cercetare, etc;
- Existența la Universitatea Transilvania din Brașov (Fac. Design de Produs și Mediu) a unei linii integrate de programe de studii de licență – masterat – doctorat care sprijină formarea de profesioniști în domeniul soluțiilor tehnice de implementare a conceptelor dezvoltării durabile;
- Existența la Universitatea Transilvania din Brașov, în cadrul Institutului CD al universității, a unui ansamblu de centre de cercetare care promovează direct dezvoltarea durabilă și limitarea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin soluții tehnice, economice și sociale;
- Existența unei foarte bune colaborări a diverselor colective din universitate cu structuri specifice ale mediului economic (Clustere). Universitatea Transilvania din Brașov, prin centrul de cercetare Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare din Facultatea Design de Produs și Mediu este membru fondator al clusterelor Green Energy și RenErgEUReg;
- Integrarea în proiecte europene de parteneriat, care sprijină atât (re)cunoașterea reciprocă cât și transferul de bune practici în domeniul dezvoltării durabile, ca premisă a acțiunilor concrete pentru limitarea schimbărilor climatice.

**Analiza și evaluarea riscurilor și a
vulnerabilităților în municipiul Brașov
- Feedback din partea stakeholderilor -**

IV. Agenția de Protecție a Mediului:

1. Biodiversitate:

- Exploatări forestiere efectuate necorespunzător;
- Degradarea habitatelor prin practicarea unor sporturi extreme gen enduro, moto - cross, atv, off-road și altele similare;
- Apariția și extinderea speciilor invazive în detrimentul speciilor protejate, rare, endemice, etc.

2. Energie:

- Acordarea unor stimulente financiare pentru implementarea unor proiecte de valorificare a resurselor de energiei regenerabilă;
- Scăderea resurselor de apă și scăderea producției hidroelectrice.

3. Industrie:

- Tehnologiile ineficiente din industrie (ex: industria metalurgică, industria chimică, etc.);
- Promovarea măsurilor de reducere a emisiilor GES prin finanțarea unor programe/proiecte corespunzătoare de pregătire profesională și schimb de experiență cu țările cu experiență ridicată în acest domeniu;
- Promovarea tehnologiilor eficiente și a industriilor curate prin promovarea unor măsuri de stimulare a investițiilor aferente unor echipamente care să permită generarea de emisii scăzute de GES.

**Analiza și evaluarea riscurilor și a
vulnerabilităților în municipiul Brașov
- Feedback din partea stakeholderilor -**



IV. Agenția de Protecție a Mediului:

4. Transporturi:

- Adaptarea infrastructurii existente pentru utilizarea bicicletei ca vehicul de transport urban;
- Reorganizarea spațiului urban astfel încât bicicleta să fie un vehicul de transport urban;
- Acoperirea drumurilor cu materiale rezistente la fluctuațiile de temperatură și inundații, respectiv construcția podurilor ținând seama de debitele de apă record;
- Scăderea semnificativă a poluării aerului prin implementarea sistemelor multinodale de transport;
- Schimbarea atitudinii și a comportamentului generației tinere față de problemele de transport și formarea unui stil de viață sănătos pe baza unei mobilități durabile.

5. Educație și informare:

- Prevederea în buget a resurselor financiare pentru derularea campaniilor de informare și conștientizare;
- Colaborare interinstituțională în vederea derulării campaniilor de informare și conștientizare;
- Implicarea agenților economici/ a societăților comerciale în procesul de informare și conștientizare.

**Analiza și evaluarea riscurilor și a
vulnerabilităților în municipiul Brașov
- Feedback din partea stakeholderilor -**



V. Consiliul Județean Brașov:

1. Agricultură:

- Lipsa unui sistem viabil de informare / conștientizare a populației mai ales din mediul rural cu privire la cauzele și efectele schimbărilor climatice;
- Implicarea eficientă a structurilor administrative responsabile în luarea de măsuri concrete pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice;
- Lipsa implicării factorilor politici de decizie.

2. Silvicultură:

- Defrișarea necontrolată a pădurilor;
- Lipsa unui plan unic/ a unei strategii de împădurire pentru zonele exploatate;
- Acordarea licențelor de exploatare pe bandă rulantă unor firme, fără un control strict al activității acestora;
- Nu există o formă de control adecvat pentru contracararea efectului presiunii antropice asupra pădurilor;

3. Resursele de apă:

- Riscul contaminării resurselor de apă potabilă din cauza condițiilor climatice nefavorabile (secetă excesivă, precipitații abundente, lipsa de precipitații în sezonul de iarnă) și a activităților antropice necorespunzătoare și mai ales necontrolate;
- Calitatea cursurilor de apă și a apelor subterane din cauza contaminării cu ape neepurate sau epurate necorespunzător;
- Lipsa unor măsuri eficiente pentru stoparea risipei de apă potabilă;

V. Consiliul Județean Brașov:

4. Biodiversitate:

- Apariția și extinderea arealelor plantelor invazive;
- Dispariția alarmantă a speciilor din cauza efectelor schimbărilor climatice, cauză care duce la dezechilibrarea habitatelor locale;
- Managementul defectuos sau lipsa acestuia, pentru zonele naturale protejate - arii naturale protejate de interes național și Situri Natura 2000 cu efecte clare asupra biodiversității;
- Lipsa finanțării pentru o gestionare eficientă a zonelor naturale protejate - nu este suficient doar să fie declarate;
- Lipsa informării/ conștientizării asupra importanței biodiversității mai ales în contracararea efectelor schimbărilor climatice, pentru toate categoriile sociale;

5. Energie:

- Necesitatea schimbării mai rapide a sistemelor de producere a energiei, prin adaptarea la sursele de energie regenerabilă în contextul aplicării Directivelor Europene privind emisiile;

6. Turism:

- Insuficiența unor programe, structuri, politici pentru conversia spre practicarea ecoturismului într-o zonă care are toate elementele naturale necesare practicării unui astfel de turism;
- Lipsa sau insuficiența unor zone amenajate corespunzător pentru petrecerea timpului liber în natură;
- Lipsa infrastructurii necesare practicării turismului durabil montan, a pistelor pentru biciclete, a traseelor strict marcate și amenajate, etc.

**Analiza și evaluarea riscurilor și a
vulnerabilităților în municipiul Brașov
- Feedback din partea stakeholderilor -**

V. Consiliul Județean Brașov:

7. Sănătate publică:

- Risc major de extindere a bolilor cronice provocate de condițiile meteo instabile cu efecte majore asupra persoanelor în vârstă și a copiilor;
- Lipsa unor resurse de apă potabilă sigură poate afecta sănătatea populației;
- Poluarea aerului în perioadele secetoase, apariția smogului - o concentrație mărită a poluanților din aer deasupra unei zone dens populată având condiții meteorologice deosebite afectează grav sănătatea populației.

Proiect „Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”



VĂ MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!

SC AVENSA CONSULTING SRL