

**COMUNA SEGARCEA VALE**  
**JUDEȚUL TELEORMAN**

***STRATEGIA DE ADAPTARE ȘI***  
***ATENUARE***

***A***

***SCHIMBĂRILOR CLIMATICE***  
***2026–2030***



## **CAPITOLUL 1 – INTRODUCERE ȘI CONTEXT STRATEGIC**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

#### **1.1 Contextul global al schimbărilor climatice**

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai complexe și presante provocări ale secolului XXI, cu efecte sistemice asupra mediului, economiei și societății. Creșterea temperaturii medii globale, modificarea regimului precipitațiilor și intensificarea fenomenelor meteorologice extreme determină transformări structurale care afectează în mod direct comunitățile locale.

Conform rapoartelor Grupului Interguvernamental privind Schimbările Climatice (IPCC), temperatura medie globală a crescut cu aproximativ 1,1°C față de perioada preindustrială, iar scenariile actuale indică depășirea pragului de 1,5°C în absența unor măsuri ferme de reducere a emisiilor. Această evoluție are consecințe directe asupra resurselor de apă, securității alimentare și stabilității infrastructurilor.

În acest context, acțiunea la nivel local devine esențială, deoarece efectele schimbărilor climatice nu sunt uniforme, ci se manifestă diferențiat în funcție de specificul geografic, economic și social al fiecărei comunități.

#### **1.2 Contextul european și direcțiile de politică climatică**

Uniunea Europeană a instituit un cadru ambițios de politici climatice, având ca obiectiv atingerea neutralității climatice până în anul 2050. Acest obiectiv este susținut prin Pactul Verde European (European Green Deal), care promovează tranziția către o economie cu emisii reduse de carbon și utilizarea eficientă a resurselor.

Regulamentul (UE) 2021/1119 (Legea europeană a climei) stabilește obligații juridice pentru statele membre privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu cel puțin 55% până în 2030 față de nivelurile din 1990. În

paralel, Regulamentul (UE) 2020/852 privind taxonomia definește criterii clare pentru identificarea investițiilor sustenabile, introducând obligația de a corela finanțarea publică și privată cu obiectivele climatice.

Aceste politici au un impact direct asupra administrațiilor publice locale, deoarece condiționează accesul la finanțare de integrarea obiectivelor climatice în strategiile și bugetele locale.

### **1.3 Contextul național și obligațiile administrației publice locale**

La nivel național, România și-a asumat obiectivele europene prin Planul Național Integrat Energie și Schimbări Climatice (PNIESC) și Strategia Națională privind Schimbările Climatice. Aceste documente stabilesc direcții clare pentru reducerea emisiilor, creșterea eficienței energetice și adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

În conformitate cu Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, autoritățile administrației publice locale au responsabilitatea de a planifica și utiliza resursele bugetare într-un mod eficient, inclusiv prin integrarea obiectivelor de mediu și climă în procesul bugetar.

De asemenea, accesarea fondurilor europene în perioada 2021–2027 implică respectarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), ceea ce presupune ca investițiile publice să nu genereze efecte negative semnificative asupra mediului.

### **1.4 Contextul local – Comuna Segarcea Vale**

Comuna Segarcea Vale, situată în județul Teleorman, se caracterizează printr-un profil predominant agricol, cu o dependență semnificativă de condițiile climatice. Activitățile economice locale sunt influențate direct de regimul precipitațiilor și de evoluția temperaturilor, ceea ce amplifică vulnerabilitatea comunității în fața schimbărilor climatice.

În ultimii ani, zona a fost afectată de episoade frecvente de secetă, însoțite de perioade prelungite de temperaturi ridicate. Aceste fenomene au

condus la scăderea producției agricole, la creșterea costurilor pentru irigații și la presiuni suplimentare asupra resurselor de apă.

Infrastructura locală, în special cea aferentă serviciilor publice și rețelelor de utilități, nu este pe deplin adaptată la noile condiții climatice, ceea ce determină necesitatea unor investiții orientate către reziliență și eficiență.

### **1.5 Justificarea elaborării strategiei**

Elaborarea unei strategii locale de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice este determinată de o serie de factori convergenți:

- creșterea frecvenței fenomenelor climatice extreme la nivel local;
- necesitatea alinierii la politicile europene și naționale;
- condiționarea accesului la finanțări de integrarea componentelor climatice;
- presiunea asupra bugetului local generată de costurile asociate efectelor climatice.

În absența unei abordări strategice, intervențiile administrației locale riscă să fie reactive și fragmentate, fără a produce efecte durabile. Strategia oferă un cadru coerent pentru planificarea și prioritizarea investițiilor, asigurând corelarea între obiectivele climatice și resursele financiare disponibile.

### **1.6 Legătura dintre strategie și bugetul local**

Un element central al prezentei strategii îl reprezintă integrarea obiectivelor climatice în procesul bugetar, prin utilizarea principiilor de bugetare verde (green budgeting).

Aceasta presupune:

- identificarea și etichetarea cheltuielilor de capital în funcție de impactul climatic;
- prioritizarea investițiilor care contribuie la reducerea emisiilor sau la adaptare;
- corelarea proiectelor cu clasificarea bugetară (subcapitol, articol, alineat);
- monitorizarea anuală a impactului bugetului asupra obiectivelor climatice.

Prin această abordare, bugetul local devine un instrument activ de implementare a politicilor climatice, nu doar un mecanism de finanțare.

### **1.7 Obiectivele strategiei**

Strategia urmărește atingerea următoarelor obiective principale:

1. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate la nivel local;
2. Creșterea eficienței energetice a clădirilor și infrastructurii publice;
3. Adaptarea sistemelor locale (agricultură, apă, infrastructură) la noile condiții climatice;
4. Creșterea capacității administrative de integrare a principiilor climatice în buget;
5. Îmbunătățirea calității vieții populației prin investiții sustenabile.

Aceste obiective sunt corelate cu indicatori măsurabili și cu un plan de acțiune detaliat, prezentat în capitolele următoare.

## **1.8 Metodologia de elaborare a strategiei**

Strategia a fost elaborată pe baza unei metodologii integrate, care include:

- analiza cadrului legislativ și instituțional;
- evaluarea datelor climatice disponibile pentru zona județului Teleorman;
- analiza profilului socio-economic al comunei;
- identificarea surselor de emisii și a riscurilor climatice;
- corelarea măsurilor propuse cu posibilitățile de finanțare.

Procesul de elaborare a avut în vedere bunele practici europene în domeniul planificării climatice locale, precum și cerințele specifice programelor de finanțare disponibile în perioada 2021–2027.

## **1.9 Concluzii ale capitolului**

Schimbările climatice nu mai reprezintă o problemă abstractă, ci o realitate care afectează direct comunitatea din Segarcea Vale. În acest context, elaborarea unei strategii integrate nu este doar oportună, ci necesară pentru asigurarea dezvoltării durabile a comunei.

Capitolul de față stabilește cadrul conceptual și instituțional al strategiei, evidențiind legătura directă dintre politicile climatice, bugetul local și investițiile publice. În capitolele următoare vor fi detaliate analiza situației actuale, măsurile propuse și mecanismele de implementare.

## **CAPITOLUL 2 – CADRUL LEGISLATIV ȘI INSTITUȚIONAL**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **2.1 Introducere**

Cadrul legislativ și instituțional reprezintă fundamentul implementării politicilor privind schimbările climatice la nivel local. Pentru comuna Segarcea Vale, integrarea acestor politici în activitatea administrației publice locale nu este doar o opțiune strategică, ci o obligație derivată din legislația europeană și națională.

Acest capitol are rolul de a clarifica cadrul normativ aplicabil și de a evidenția modul în care acesta influențează planificarea bugetară, investițiile publice și responsabilitățile instituționale.

### **2.2 Cadrul legislativ european**

Uniunea Europeană a dezvoltat un sistem coerent de reglementări în domeniul schimbărilor climatice, care influențează direct politicile publice la nivel local.

#### **2.2.1 Legea europeană a climei**

Regulamentul (UE) 2021/1119 instituie obligația legală de atingere a neutralității climatice până în anul 2050. Acesta stabilește:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu cel puțin 55% până în 2030;
- obligația statelor membre de a integra obiectivele climatice în toate politicile publice;
- mecanisme de monitorizare și raportare.

Pentru administrațiile locale, acest regulament se traduce prin necesitatea adaptării strategiilor și investițiilor la aceste obiective.

### **2.2.2 Regulamentul privind taxonomia UE (UE) 2020/852**

Taxonomia UE reprezintă un instrument esențial pentru clasificarea investițiilor în funcție de impactul asupra mediului.

Un proiect este considerat sustenabil dacă:

- contribuie semnificativ la unul dintre obiectivele de mediu (ex. atenuare sau adaptare);
- nu produce prejudicii semnificative asupra celorlalte obiective (principiul DNSH);
- respectă criteriile tehnice specifice.

Pentru comuna Segarcea Vale, acest regulament influențează direct eligibilitatea proiectelor finanțate din fonduri europene.

### **2.2.3 Directive relevante**

Printre directivele cu impact direct asupra administrației locale se numără:

- Directiva (UE) 2018/2001 privind energia din surse regenerabile;
- Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică;
- Directiva privind performanța energetică a clădirilor.

Acestea impun:

- creșterea eficienței energetice a clădirilor publice;
- utilizarea energiei regenerabile;
- reducerea consumului energetic în sectorul public.

## **2.3 Cadrul legislativ național**

La nivel național, politicile climatice sunt integrate într-un ansamblu de acte normative și documente strategice.

### **2.3.1 Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale**

Această lege reglementează:

- elaborarea și aprobarea bugetului local;
- execuția bugetară;
- clasificarea cheltuielilor.

Relevanța pentru strategia climatică constă în faptul că:

- investițiile trebuie încadrate corect pe subcapitole și articole;
- planificarea multianuală este obligatorie pentru proiectele de investiții;
- utilizarea eficientă a fondurilor este supusă controlului Curții de Conturi.

### **2.3.2 OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului**

Acest act normativ stabilește cadrul general pentru protecția mediului și include:

- obligații privind prevenirea poluării;
- responsabilități pentru autoritățile publice locale;
- sancțiuni în cazul nerespectării normelor.

### **2.3.3 Planul Național Integrat Energie și Schimbări Climatice (PNIESC)**

PNIESC stabilește:

- țintele naționale de reducere a emisiilor;
- creșterea ponderii energiei regenerabile;
- măsuri de eficiență energetică.

Acest document este direct relevant pentru prioritizarea investițiilor locale.

#### **2.3.4 Strategia Națională privind Schimbările Climatice**

Strategia națională definește:

- direcții de adaptare (apă, agricultură, infrastructură);
- măsuri de reducere a emisiilor;
- rolul administrațiilor locale în implementare.

#### **2.4 Obligațiile administrației publice locale**

În baza cadrului legislativ prezentat, Primăria Segarcea Vale are următoarele obligații:

- integrarea obiectivelor climatice în strategiile locale;
- corelarea investițiilor cu politicile de mediu;
- respectarea principiului DNSH în proiectele finanțate;
- raportarea indicatorilor relevanți (acolo unde este cazul);
- utilizarea eficientă a resurselor financiare.

În practică, aceste obligații se traduc prin necesitatea unei abordări integrate între planificarea strategică și bugetul local.

#### **2.5 Bugetarea verde – aplicare la nivel local**

Bugetarea verde reprezintă mecanismul prin care obiectivele climatice sunt integrate în procesul bugetar.

##### **2.5.1 Principii**

- etichetarea cheltuielilor de capital în funcție de impactul climatic;
- utilizarea coeficienților climatici;
- corelarea investițiilor cu obiectivele de mediu.

### **2.5.2 Coeficienți utilizați**

- 100% – investiții cu impact pozitiv major (ex. fotovoltaice, eficiență energetică);
- 40% – investiții cu impact moderat (ex. apă, drumuri adaptate climatic);
- 0% – investiții fără impact climatic relevant.

### **2.5.3 Corelarea cu clasificarea bugetară**

Aplicarea bugetării verzi se realizează în principal la nivelul cheltuielilor de capital (Titlul 71).

Exemple:

- 71.01.01 – Construcții → reabilitare energetică școli (coeficient 100%)
- 71.01.02 – Instalații → panouri fotovoltaice (coeficient 100%)
- 71.01.30 – Alte active → modernizare drumuri (coeficient 40%)

Această corelare permite:

- evidențierea impactului climatic al bugetului;
- justificarea investițiilor în cadrul finanțărilor;
- susținerea controalelor financiare.

## **2.6 Cadrul instituțional**

Implementarea strategiei implică mai multe niveluri instituționale:

### **2.6.1 Nivel local**

- Primarul – coordonare generală;
- Compartimentul buget-contabilitate – integrarea în buget;
- Compartimentul achiziții – implementarea proiectelor;
- Compartimente tehnice – monitorizarea investițiilor.

## **CAPITOLUL 3 – PROFILUL SOCIO-ECONOMIC ȘI ANALIZA SITUAȚIEI ACTUALE**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

#### **3.1 Introducere**

Analiza profilului socio-economic reprezintă baza pentru fundamentarea măsurilor de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice. Vulnerabilitatea unei comunități la efectele climatice nu este determinată doar de condițiile naturale, ci și de structura economică, nivelul de dezvoltare și capacitatea administrativă.

În cazul comunei Segarcea Vale, caracterul predominant agricol, nivelul redus al veniturilor locale și dependența de condițiile climatice determină o expunere ridicată la riscurile generate de schimbările climatice.

#### **3.2 Localizare și caracteristici generale**

Comuna Segarcea Vale este situată în partea de sud-vest a județului Teleorman, într-o zonă de câmpie specifică sudului României. Relieful este predominant plat, cu soluri fertile, favorabile activităților agricole.

Caracteristicile geografice relevante includ:

- altitudine redusă și relief uniform;
- expunere ridicată la radiație solară;
- lipsa barierelor naturale împotriva vânturilor calde;
- dependență de regimul precipitațiilor.

Aceste elemente contribuie la accentuarea fenomenelor de secetă și aridizare.

### **3.3 Structura demografică**

Evoluția populației comunei Segarcea Vale reflectă tendințele generale din mediul rural:

- scăderea numărului de locuitori;
- îmbătrânirea populației;
- migrația forței de muncă tinere către mediul urban sau în străinătate.

Aceste tendințe au implicații directe asupra:

- capacității de adaptare la schimbările climatice;
- disponibilității forței de muncă pentru implementarea proiectelor;
- presiunii asupra bugetului local (cheltuieli sociale crescute).

Populația vulnerabilă (vârstnici, gospodării cu venituri reduse) este cea mai expusă la efectele caniculei și ale creșterii costurilor energetice.

### **3.4 Structura economică**

Economia locală este dominată de:

- agricultură (culturi vegetale, în special cereale);
- activități comerciale de mică amploare;
- servicii locale limitate.

Dependența ridicată de agricultură face ca economia comunei să fie extrem de sensibilă la variațiile climatice.

Principalele vulnerabilități economice:

- producție agricolă dependentă de precipitații;
- lipsa sistemelor de irigații moderne;
- fluctuații mari ale veniturilor în funcție de condițiile meteorologice;
- grad redus de diversificare economică.

### **3.5 Infrastructura locală**

#### **3.5.1 Infrastructura rutieră**

Rețeaua de drumuri locale prezintă următoarele caracteristici:

- modernizare parțială;
- vulnerabilitate la temperaturi extreme;
- degradare accelerată în perioadele de caniculă.

Drumurile neadaptate climatic generează costuri suplimentare de întreținere și afectează mobilitatea.

#### **3.5.2 Infrastructura de utilități**

##### **Alimentare cu apă:**

- dependență de surse locale;
- presiune crescută în perioade de secetă;
- necesitatea modernizării rețelei.

##### **Canalizare:**

- acoperire limitată;
- impact asupra mediului în lipsa sistemelor adecvate.

##### **Energie:**

- consum ridicat în clădirile publice ineficiente;
- dependență de surse convenționale.

#### **3.5.3 Clădiri publice**

Clădirile aparținând domeniului public (școli, primărie, alte instituții):

- au un nivel scăzut de eficiență energetică;
- generează costuri ridicate de încălzire și răcire;
- nu sunt adaptate la temperaturi extreme.

Acestea reprezintă o prioritate pentru investiții de tip „green”.

### **3.6 Situația bugetară a comunei**

Bugetul local al comunei Segarcea Vale este caracterizat prin:

- pondere ridicată a cheltuielilor curente;
- spațiu limitat pentru investiții;
- dependență de transferuri de la bugetul de stat.

#### **3.6.1 Structura cheltuielilor**

- cheltuieli de personal;
- cheltuieli de funcționare;
- cheltuieli de capital (limitate, dar esențiale).

#### **3.6.2 Provocări bugetare**

- resurse financiare insuficiente pentru investiții majore;
- creșterea costurilor cu energia;
- necesitatea cofinanțării proiectelor europene.

În acest context, prioritizarea investițiilor devine esențială.

### **3.7 Corelarea profilului socio-economic cu vulnerabilitatea climatică**

Principalele vulnerabilități identificate:

| <b>Domeniu</b> | <b>Vulnerabilitate</b>     | <b>Impact climatic</b>           |
|----------------|----------------------------|----------------------------------|
| Agricultură    | Dependență de precipitații | Secetă                           |
| Populație      | Îmbătrânire                | Sensibilitate la caniculă        |
| Infrastructură | Adaptare redusă            | Degradare accelerată             |
| Buget          | Resurse limitate           | Capacitate redusă de intervenție |

Această corelare evidențiază necesitatea unei intervenții integrate.

### **3.8 Capacitatea administrativă**

Primăria Segarcea Vale are un rol central în implementarea strategiei, însă se confruntă cu:

- resurse umane limitate;
- necesitatea creșterii competențelor în domeniul proiectelor europene;
- lipsa unor instrumente avansate de analiză climatică.

Creșterea capacității administrative este o condiție esențială pentru succesul strategiei.

### **3.9 Concluzii ale capitolului**

Analiza socio-economică evidențiază faptul că:

- comuna Segarcea Vale este puternic dependentă de condițiile climatice;
- vulnerabilitatea este amplificată de factori economici și demografici;
- bugetul local are o capacitate limitată de răspuns fără sprijin extern.

În acest context, măsurile propuse în strategia climatică trebuie să fie:

- prioritizate în funcție de impact;
- corelate cu resursele financiare disponibile;
- orientate către creșterea rezilienței pe termen lung.

## **CAPITOLUL 4 – ANALIZA CLIMATICĂ ȘI EVOLUȚIA FACTORILOR METEOROLOGICI**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

#### **4.1 Introducere**

Analiza climatică reprezintă fundamentul tehnic al strategiei, deoarece permite identificarea tendințelor relevante și a riscurilor specifice la nivel local. Pentru comuna Segarcea Vale, caracterizată printr-un profil agricol și o dependență ridicată de condițiile meteorologice, evaluarea evoluției parametrilor climatici este esențială pentru stabilirea măsurilor de adaptare și atenuare.

Datele climatice utilizate în cadrul analizei sunt corelate cu specificul zonei de sud a României, caracterizată prin influențe continentale accentuate.

#### **4.2 Regimul temperaturilor**

##### **4.2.1 Tendințe generale**

În ultimele decenii, zona județului Teleorman a înregistrat o creștere constantă a temperaturii medii anuale. Această evoluție se înscrie în tendința generală observată la nivel național și european.

Principalele tendințe identificate:

- creșterea temperaturii medii anuale;
- extinderea perioadelor cu temperaturi extreme;
- creșterea frecvenței valurilor de căldură.

## **4.2.2 Impactul temperaturilor ridicate**

Temperaturile ridicate afectează direct:

- agricultura – reducerea randamentului culturilor;
- populația – creșterea riscurilor pentru sănătate;
- infrastructura – degradarea accelerată a materialelor;
- consumul energetic – creștere a utilizării sistemelor de răcire.

Perioadele de caniculă devin din ce în ce mai frecvente și mai intense, ceea ce determină necesitatea unor măsuri specifice de adaptare.

## **4.3 Regimul precipitațiilor**

### **4.3.1 Evoluția precipitațiilor**

Regimul precipitațiilor în zona Segarcea Vale se caracterizează prin:

- scăderea cantității totale anuale;
- distribuție neuniformă pe parcursul anului;
- alternanță între perioade secetoase și episoade de precipitații intense.

Această variabilitate accentuează riscurile pentru agricultură și gestionarea resurselor de apă.

### **4.3.2 Seceta – fenomen dominant**

Seceta reprezintă principalul risc climatic pentru comună.

Caracteristici:

- frecvență crescută în perioada verii;
- durată extinsă;
- impact major asupra culturilor agricole.

Consecințe:

- scăderea producției agricole;

- creșterea costurilor pentru irigații;
- diminuarea veniturilor populației.

#### **4.4 Fenomene meteorologice extreme**

Pe lângă secetă și caniculă, zona este afectată de:

- furtuni intense pe perioade scurte;
- grindină;
- variații bruște de temperatură.

Aceste fenomene generează:

- pagube asupra culturilor;
- deteriorarea infrastructurii;
- costuri suplimentare pentru administrația locală.

#### **4.5 Resursele de apă**

Disponibilitatea resurselor de apă este influențată de:

- scăderea precipitațiilor;
- creșterea evaporării;
- consumul crescut în perioadele de secetă.

Probleme identificate:

- presiune asupra sistemelor de alimentare cu apă;
- risc de deficit în perioadele critice;
- necesitatea investițiilor în infrastructură.

## **4.6 Impactul schimbărilor climatice asupra sectoarelor locale**

### **4.6.1 Agricultură**

- reducerea productivității;
- creșterea dependenței de irigații;
- risc crescut de pierderi economice.

### **4.6.2 Infrastructură**

- degradarea drumurilor;
- uzura accelerată a rețelelor;
- necesitatea unor soluții adaptate climatic.

### **4.6.3 Populație**

- vulnerabilitate crescută la caniculă;
- creșterea cheltuielilor gospodăriilor;
- impact asupra calității vieții.

## **4.7 Proiecții climatice (tendințe viitoare)**

Pe baza tendințelor actuale, se estimează:

- continuarea creșterii temperaturilor;
- accentuarea fenomenelor de secetă;
- intensificarea fenomenelor extreme.

Aceste evoluții impun:

- adaptarea infrastructurii;
- diversificarea activităților economice;
- investiții în eficiență energetică.

#### **4.8 Concluzii ale capitolului**

Analiza climatică evidențiază faptul că comuna Segarcea Vale se confruntă cu un risc climatic ridicat, determinat în principal de secetă și temperaturi extreme.

Principalele concluzii:

- schimbările climatice sunt deja vizibile la nivel local;
- impactul este major asupra agriculturii și infrastructurii;
- este necesară o intervenție strategică pentru reducerea vulnerabilității.

Aceste concluzii vor sta la baza analizei emisiilor de gaze cu efect de seră și a măsurilor propuse în capitolele următoare.

## **CAPITOLUL 5 – INVENTARUL EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ (GES)**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **5.1 Introducere**

Inventarul emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) reprezintă un instrument esențial pentru fundamentarea măsurilor de atenuare. Acesta permite identificarea principalelor surse de emisii la nivel local și prioritizarea intervențiilor în funcție de impact.

În lipsa unor măsurători directe la nivel de comună, estimările sunt realizate pe baza structurii economice locale, a consumurilor tipice și a metodologiilor utilizate în planificarea climatică locală (adaptate din ghiduri IPCC și practici UE).

### **5.2 Metodologia de estimare**

Estimarea emisiilor la nivelul comunei Segarcea Vale s-a realizat prin:

- identificarea principalelor sectoare generatoare de emisii;
- estimarea consumurilor (energie, combustibil, activitate agricolă);
- aplicarea unor factori de emisie standard;
- agregarea rezultatelor la nivel local.

#### **5.2.1 Sectoare analizate**

- sector rezidențial;
- transport local;
- agricultură;
- sector public (clădiri și servicii);
- iluminat public.

### 5.3 Structura emisiilor la nivel local

Pe baza profilului comunei, distribuția estimată a emisiilor este următoarea:

| Sector          | Pondere estimată | Caracteristici      |
|-----------------|------------------|---------------------|
| Rezidențial     | ~40%             | Încălzire locuințe  |
| Agricultură     | ~30%             | Activități agricole |
| Transport       | ~15%             | Autovehicule        |
| Sector public   | ~10%             | Clădiri și servicii |
| Iluminat public | ~5%              | Consum electric     |

### 5.4 Emisii din sectorul rezidențial

Sectorul rezidențial reprezintă principala sursă de emisii la nivel local.

#### Surse principale:

- încălzirea locuințelor (lemn, gaze, combustibili solizi);
- consumul de energie electrică;
- eficiența redusă a clădirilor.

#### Probleme identificate:

- izolație termică insuficientă;
- utilizarea echipamentelor ineficiente;
- lipsa surselor regenerabile.

#### Impact:

- emisii ridicate de CO<sub>2</sub>;
- costuri mari pentru populație;
- presiune asupra resurselor naturale.

## **5.5 Emisii din agricultură**

Agricultura este al doilea mare generator de emisii în comună.

### **Surse de emisii:**

- utilizarea fertilizanților;
- lucrările mecanizate (combustibili);
- gestionarea solului.

### **Particularități locale:**

- suprafețe agricole extinse;
- dependență de condițiile climatice;
- nivel redus de tehnologizare.

### **Impact:**

- emisii indirecte de gaze cu efect de seră;
- vulnerabilitate ridicată la schimbările climatice.

## **5.6 Emisii din transport**

Transportul contribuie semnificativ la emisiile locale, deși la un nivel mai redus decât sectorul rezidențial.

### **Caracteristici:**

- utilizarea predominantă a autovehiculelor personale;
- lipsa alternativelor de transport sustenabil;
- infrastructură adaptată limitat.

### **Impact:**

- emisii de CO<sub>2</sub>;
- poluare locală;
- consum ridicat de combustibil.

## **5.7 Emisii din sectorul public**

Sectorul public include:

- clădiri administrative;
- unități de învățământ;
- alte instituții publice.

### **Probleme identificate:**

- consum energetic ridicat;
- sisteme de încălzire ineficiente;
- lipsa soluțiilor de energie regenerabilă.

## **5.8 Emisii din iluminatul public**

Iluminatul public generează emisii indirecte prin consumul de energie electrică.

### **Situație actuală:**

- utilizarea parțială a sistemelor moderne;
- potențial ridicat de eficientizare.

### **Oportunități:**

- trecerea la LED;
- implementarea sistemelor inteligente.

## 5.9 Estimarea totală a emisiilor

Pe baza structurii analizate, emisiile totale la nivelul comunei pot fi estimate la aproximativ:

□ 6.000 – 8.000 tone CO<sub>2</sub>/an

Această estimare are rol orientativ și este utilizată pentru:

- stabilirea obiectivelor de reducere;
- prioritizarea investițiilor;
- fundamentarea finanțărilor.

## 5.10 Corelarea emisiilor cu bugetul local

Un element esențial al strategiei îl reprezintă legătura dintre emisii și investițiile publice.

**Exemple:**

| Investiție                | Sector    | Impact asupra emisiilor |
|---------------------------|-----------|-------------------------|
| Reabilitare termică școli | Public    | Reducere majoră         |
| Panouri fotovoltaice      | Public    | Reducere directă        |
| Iluminat LED              | Iluminat  | Reducere consum         |
| Drumuri modernizate       | Transport | Reducere indirectă      |

Această corelare permite:

- prioritizarea investițiilor cu impact climatic;
- justificarea proiectelor pentru finanțare;
- integrarea în bugetarea verde.

### **5.11 Potențial de reducere a emisiilor**

Principalele direcții de reducere:

- eficiență energetică în clădiri;
- utilizarea energiei regenerabile;
- modernizarea iluminatului public;
- optimizarea transportului local.

Estimativ, se poate obține:

- reducere de 20–30% a emisiilor până în 2030

### **5.12 Concluzii ale capitolului**

Analiza emisiilor evidențiază faptul că:

- sectorul rezidențial și agricultura sunt principalele surse de emisii;
- există un potențial semnificativ de reducere;
- investițiile publice pot avea un impact direct și măsurabil.

Acest capitol oferă baza pentru analiza riscurilor climatice și pentru definirea măsurilor de atenuare.

## **CAPITOLUL 6 – ANALIZA RISCURILOR CLIMATICE ȘI VULNERABILITĂȚILOR**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **6.1 Introducere**

Analiza riscurilor climatice are rolul de a identifica și evalua efectele potențiale ale schimbărilor climatice asupra comunității locale. Spre deosebire de capitolele anterioare, care descriu contextul și sursele de emisii, acest capitol stabilește unde, cât de grav și cu ce probabilitate apar problemele.

Rezultatul acestei analize stă la baza prioritizării investițiilor și a măsurilor din capitolele următoare.

### **6.2 Metodologia de analiză a riscurilor**

Evaluarea riscurilor climatice s-a realizat pe baza a două componente:

- probabilitatea apariției fenomenului (scăzută / medie / ridicată);
- impactul asupra comunității (scăzut / mediu / major).

Riscul este determinat prin combinarea celor două variabile.

#### **Clasificare utilizată:**

| <b>Probabilitate</b> | <b>Impact</b> | <b>Nivel de risc</b> |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Ridică               | Major         | Critic               |
| Ridică               | Mediu         | Ridic                |
| Medie                | Major         | Ridic                |
| Medie                | Mediu         | Moderat              |
| Scăzută              | Major         | Moderat              |

### **6.3 Principalele riscuri climatice identificate**

Pe baza analizei climatice și socio-economice, au fost identificate următoarele riscuri majore:

1. Seceta prelungită
2. Valurile de căldură (caniculă)
3. Fenomene meteorologice extreme (furtuni, grindină)
4. Deficitul de apă
5. Degradarea infrastructurii

### **6.4 Analiza riscurilor pe domenii**

#### **6.4.1 Agricultură**

##### **Risc principal: seceta**

- Probabilitate: ridicată
- Impact: major
- Nivel de risc: critic

##### **Efecte:**

- scăderea producției agricole;
- pierderi economice pentru gospodării;
- creșterea dependenței de irigații.

##### **Vulnerabilități:**

- lipsa sistemelor moderne de irigații;
- dependență totală de precipitații;
- capacitate redusă de adaptare.

#### **6.4.2 Populație**

##### **Risc principal: canicula**

- Probabilitate: ridicată

- Impact: major
- Nivel de risc: critic

**Efecte:**

- probleme de sănătate (în special pentru vârstnici);
- creșterea consumului energetic;
- disconfort termic ridicat.

**Vulnerabilități:**

- locuințe neizolate;
- venituri reduse;
- acces limitat la soluții de răcire.

### **6.4.3 Infrastructură**

**Risc principal: degradare accelerată**

- Probabilitate: medie
- Impact: major
- Nivel de risc: ridicat

**Efecte:**

- deteriorarea drumurilor;
- uzura rețelelor de utilități;
- costuri suplimentare de întreținere.

**Vulnerabilități:**

- materiale neadaptate la temperaturi extreme;
- investiții insuficiente în modernizare.

#### **6.4.4 Resurse de apă**

##### **Risc principal: deficit de apă**

- Probabilitate: ridicată
- Impact: major
- Nivel de risc: critic

##### **Efecte:**

- reducerea disponibilității apei;
- presiune asupra sistemelor de alimentare;
- impact asupra gospodăriilor și agriculturii.

#### **6.4.5 Sector public**

##### **Risc principal: consum energetic ridicat**

- Probabilitate: ridicată
- Impact: mediu
- Nivel de risc: ridicat

##### **Efecte:**

- creșterea cheltuielilor bugetare;
- presiune asupra resurselor financiare;
- eficiență scăzută a serviciilor publice.

## 6.5 Matricea riscurilor climatice

| Domeniu        | Risc               | Probabilitate | Impact | Nivel   |
|----------------|--------------------|---------------|--------|---------|
| Agricultură    | Secetă             | Ridică        | Major  | Critic  |
| Populație      | Caniculă           | Ridică        | Major  | Critic  |
| Apă            | Deficit            | Ridică        | Major  | Critic  |
| Infrastructură | Degradare          | Medie         | Major  | Ridicat |
| Sector public  | Costuri energetice | Ridică        | Mediu  | Ridicat |

## 6.6 Zone și categorii vulnerabile

### Categorii vulnerabile:

- persoane vârstnice;
- gospodării cu venituri reduse;
- fermieri mici și mijlocii.

### Zone vulnerabile:

- terenuri agricole neirigate;
- zone fără acces constant la apă;
- clădiri publice vechi.

## 6.7 Capacitatea de răspuns la nivel local

Analiza evidențiază o capacitate limitată de răspuns, determinată de:

- resurse financiare reduse;
- lipsa infrastructurii adaptate;
- necesitatea consolidării capacității administrative.

Acest aspect justifică necesitatea intervențiilor strategice și a finanțărilor externe.

## 6.8 Corelarea riscurilor cu prioritățile de investiții

Riscurile identificate sunt direct corelate cu tipurile de investiții necesare:

| Risc              | Tip investiție                |
|-------------------|-------------------------------|
| Secetă            | Sisteme de apă / irigații     |
| Caniculă          | Reabilitare termică           |
| Consum energetic  | Energie regenerabilă          |
| Degradare drumuri | Modernizare adaptată climatic |

Această corelare este esențială pentru bugetarea eficientă.

## 6.9 Concluzii ale capitolului

Analiza riscurilor climatice evidențiază faptul că comuna Segarcea Vale se confruntă cu:

- riscuri critice în domeniul apei și agriculturii;
- vulnerabilitate ridicată a populației;
- infrastructură insuficient adaptată.

Prin urmare, măsurile strategice trebuie să fie:

- prioritizate în funcție de nivelul de risc;
- orientate către reducerea vulnerabilităților;
- corelate cu resursele bugetare disponibile.

## **CAPITOLUL 7 – VIZIUNE STRATEGICĂ, OBIECTIVE ȘI INDICATORI DE PERFORMANȚĂ**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **7.1 Introducere**

După analiza contextului, a emisiilor și a riscurilor climatice, prezentul capitol stabilește direcția strategică a comunei Segarcea Vale pentru perioada 2026–2030. Viziunea și obiectivele formulate au rolul de a ghida intervențiile administrației publice locale și de a asigura coerența între investiții, buget și cerințele climatice.

Acest capitol este esențial pentru aprobarea strategiei și pentru accesarea finanțărilor, deoarece definește clar ce se urmărește și cum se măsoară rezultatele.

### **7.2 Viziunea strategică**

#### **Viziune:**

„Comuna Segarcea Vale devine, până în anul 2030, o comunitate rurală rezilientă la schimbările climatice, eficientă energetic și capabilă să utilizeze resursele în mod sustenabil, prin investiții integrate și management responsabil al bugetului local.”

### **7.3 Principii strategice**

Implementarea strategiei se bazează pe următoarele principii:

#### **1. Sustenabilitate**

Investițiile trebuie să genereze beneficii pe termen lung, fără a afecta negativ mediul.

## **2. Eficiență economică**

Utilizarea resurselor bugetare trebuie să fie optimizată, cu prioritate pentru investițiile cu impact climatic ridicat.

## **3. Prioritizare pe bază de risc**

Resursele sunt direcționate către domeniile cu risc climatic critic.

## **4. Corelare cu finanțările**

Proiectele sunt aliniate cu programele de finanțare disponibile.

## **5. Responsabilitate administrativă**

Implementarea se realizează prin mecanisme clare și monitorizabile.

## **7.4 Obiective strategice generale**

Strategia este construită pe trei obiective majore:

### **OS1 – Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră**

Se urmărește diminuarea impactului activităților locale asupra mediului prin:

- creșterea eficienței energetice;
- utilizarea surselor regenerabile;
- modernizarea infrastructurii.

### **OS2 – Creșterea capacității de adaptare la schimbările climatice**

Se urmărește reducerea vulnerabilităților identificate în capitolul anterior:

- gestionarea eficientă a resurselor de apă;
- adaptarea infrastructurii;
- protejarea populației.

### **OS3 – Integrarea obiectivelor climatice în bugetul local**

Acest obiectiv vizează:

- utilizarea bugetării verzi;
- corelarea investițiilor cu impactul climatic;
- monitorizarea cheltuielilor de capital.

#### **7.5 Obiective specifice**

##### **Pentru OS1 – Reducerea emisiilor:**

- creșterea eficienței energetice a clădirilor publice;
- instalarea de sisteme de energie regenerabilă;
- modernizarea iluminatului public.

##### **Pentru OS2 – Adaptare:**

- îmbunătățirea infrastructurii de apă;
- dezvoltarea soluțiilor de protecție împotriva caniculei;
- reducerea vulnerabilității agriculturii.

##### **Pentru OS3 – Bugetare verde:**

- introducerea etichetării cheltuielilor de capital;
- prioritizarea proiectelor cu coeficient climatic ridicat;
- raportarea anuală a impactului bugetar.

#### **7.6 Indicatori de performanță (KPI)**

Pentru monitorizarea implementării strategiei, sunt definiți indicatori măsurabili.

### 7.6.1 Indicatori pentru reducerea emisiilor

| Indicator                       | Unitate | Țintă 2030 |
|---------------------------------|---------|------------|
| Reducere emisii CO <sub>2</sub> | %       | 20–30%     |
| Clădiri reabilitate energetic   | nr.     | minim 3    |
| Sisteme regenerabile instalate  | nr.     | minim 2    |

### 7.6.2 Indicatori pentru adaptare

| Indicator                  | Unitate | Țintă   |
|----------------------------|---------|---------|
| Proiecte apă implementate  | nr.     | minim 2 |
| Zone vulnerabile acoperite | %       | >50%    |
| Reducere pierderi apă      | %       | 10–20%  |

### 7.6.3 Indicatori pentru bugetare verde

| Indicator                      | Unitate | Țintă |
|--------------------------------|---------|-------|
| Cheltuieli etichetate climatic | %       | >50%  |
| Investiții cu coeficient 100%  | %       | >30%  |
| Raportări anuale realizate     | nr.     | 5     |

### 7.7 Corelarea obiectivelor cu bugetul local

Fiecare obiectiv strategic este corelat cu tipuri de cheltuieli:

| Obiectiv        | Tip cheltuială        |
|-----------------|-----------------------|
| Reducere emisii | Investiții energie    |
| Adaptare        | Infrastructură apă    |
| Bugetare verde  | Cheltuieli de capital |

Această corelare permite:

- integrarea strategiei în buget;
- justificarea investițiilor;
- creșterea șanselor de finanțare.

## **7.8 Orizontul de implementare**

Strategia este implementată pe perioada 2026–2030, cu:

- planificare anuală;
- evaluare periodică;
- ajustări în funcție de rezultate.

## **7.9 Concluzii ale capitolului**

Capitolul definește direcția strategică a comunei Segarcea Vale, stabilind:

- o viziune clară;
- obiective măsurabile;
- indicatori relevanți.

Aceste elemente sunt esențiale pentru:

- aprobarea strategiei;
- implementarea eficientă;
- accesarea finanțărilor.

## **CAPITOLUL 8 – MĂSURI DE ATENUARE A SCHIMBĂRILOR CLIMATICE**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **8.1 Introducere**

Măsurile de atenuare vizează reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră identificate în Capitolul 5. În contextul comunei Segarcea Vale, intervențiile sunt concentrate pe domeniile cu impact major: clădiri, energie, iluminat public și infrastructură.

Acest capitol este construit astfel încât fiecare măsură să fie:

- aplicabilă la nivel local;
- corelată cu clasificarea bugetară;
- eligibilă pentru finanțare;
- cuantificabilă din punct de vedere al impactului.

### **8.2 Structura măsurilor de atenuare**

Măsurile sunt grupate pe domenii:

1. Clădiri publice
2. Energie regenerabilă
3. Iluminat public
4. Transport și infrastructură
5. Gospodării (indirect – sprijin)

### **8.3 Măsură pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor publice**

#### **Măsura 8.3.1 – Reabilitarea termică a clădirilor publice**

##### **Descriere:**

Reabilitarea termică a clădirilor publice (școli, primărie) prin:

- termoizolare pereți exteriori;
- înlocuire tâmplărie;
- modernizare sisteme de încălzire.

##### **Impact:**

- reducere consum energetic: 30–50%;
- reducere emisii CO<sub>2</sub>: ridicată.

##### **Încadrare bugetară:**

- Subcapitol: 65.02 / 51.02
- Articol: 71.01.01 – Construcții
- Coeficient climatic: 100%

##### **Cost estimativ:**

- 800.000 – 1.500.000 lei / clădire

##### **Surse finanțare:**

- PNRR
- AFM
- fonduri UE

### **Măsura 8.3.2 – Modernizarea sistemelor de încălzire**

#### **Descriere:**

Înlocuirea sistemelor vechi cu:

- centrale eficiente;
- pompe de căldură (unde este posibil).

#### **Impact:**

- reducere emisii directe;
- eficiență energetică crescută.

#### **Încadrare bugetară:**

- Articol: 71.01.02 – Instalații
- Coeficient: 100%

## **8.4 Măsuri pentru utilizarea energiei regenerabile**

### **Măsura 8.4.1 – Instalarea de panouri fotovoltaice pe clădiri publice**

#### **Descriere:**

Montarea de sisteme fotovoltaice pe:

- școli;
- primărie;
- alte clădiri publice.

#### **Impact:**

- reducere directă emisii CO<sub>2</sub>;
- reducere costuri energie.

**Încadrare bugetară:**

- Subcapitol: 70.02
- Articol: 71.01.02
- Coeficient: 100%

**Cost estimativ:**

- 200.000 – 500.000 lei / system

**Măsura 8.4.2 – Sisteme de energie regenerabilă pentru iluminat public****Descriere:**

Integrarea de soluții autonome (unde este posibil):

- stâlpi cu panouri solare;
- sisteme inteligente de alimentare.

**Impact:**

- reducere consum din rețea;
- creșterea eficienței.

**8.5 Măsură pentru modernizarea iluminatului public****Măsura 8.5.1 – Înlocuirea corpurilor de iluminat cu LED****Descriere:**

Modernizarea sistemului de iluminat prin:

- înlocuirea lămpilor vechi;
- introducerea sistemelor LED.

**Impact:**

- reducere consum: 40–60%;
- reducere emisii indirecte.

**Încadrare bugetară:**

- Subcapitol: 70.02
- Articol: 71.01.30 – Alte active
- Coeficient: 100%

**Cost estimativ:**

- 300.000 – 800.000 lei

**Măsura 8.5.2 – Implementarea sistemelor inteligente****Descriere:**

- telegestiune;
- reglare intensitate.

**Impact:**

- eficiență suplimentară;
- optimizare consum.

**8.6 Măsuri în domeniul infrastructurii și transportului****Măsura 8.6.1 – Modernizarea drumurilor locale****Descriere:**

Reabilitarea drumurilor cu materiale rezistente la temperaturi extreme.

**Impact:**

- reducere emisii indirecte;
- durată de viață crescută.

**Încadrare bugetară:**

- Subcapitol: 84.02
- Articol: 71.01.30
- Coeficient: 40%

**Măsura 8.6.2 – Optimizarea transportului local****Descriere:**

- eficientizarea traseelor;
- reducerea consumului de combustibil.

**Impact:**

- reducere emisii transport.

**8.7 Măsuri indirecte pentru gospodării****Măsura 8.7.1 – Informare și sprijin pentru eficiență energetică****Descriere:**

- campanii de informare;
- facilitarea accesului la programe de finanțare.

**Impact:**

- reducere emisii la nivel comunitar.

## 8.8 Sinteza măsurii și impact

| Domeniu  | Măsură       | Coeficient | Impact  |
|----------|--------------|------------|---------|
| Clădiri  | Reabilitare  | 100%       | Ridicat |
| Energie  | Fotovoltaice | 100%       | Ridicat |
| Iluminat | LED          | 100%       | Ridicat |
| Drumuri  | Modernizare  | 40%        | Mediu   |

## 8.9 Prioritizarea măsurilor

### Prioritate 1 (impact maxim):

- reabilitare clădiri
- fotovoltaice
- iluminat LED

### Prioritate 2:

- infrastructură
- transport

## 8.10 Concluzii ale capitolului

Măsurile de atenuare propuse:

- sunt direct corelate cu sursele de emisii;
- pot fi integrate în bugetul local;
- sunt eligibile pentru finanțare.

Implementarea acestora permite:

- reducerea emisiilor cu până la 30% până în 2030

## **CAPITOLUL 9 – MĂSURI DE ADAPTARE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **9.1 Introducere**

Măsurile de adaptare au rolul de a reduce vulnerabilitățile identificate în Capitolul 6 și de a crește capacitatea comunității de a face față efectelor schimbărilor climatice.

În cazul comunei Segarcea Vale, adaptarea este esențială în special pentru:

- gestionarea resurselor de apă;
- protecția populației în perioadele de caniculă;
- reducerea impactului asupra agriculturii;
- adaptarea infrastructurii la noile condiții climatice.

### **9.2 Structura măsurilor de adaptare**

Măsurile sunt grupate pe domenii:

1. Apă și resurse hidrice
2. Agricultură
3. Populație și sănătate
4. Infrastructură
5. Capacitate administrativă

### **9.3 Măsură privind gestionarea resurselor de apă**

#### **Măsura 9.3.1 – Modernizarea sistemului de alimentare cu apă**

##### **Descriere:**

- reabilitarea rețelei existente;
- reducerea pierderilor;
- creșterea capacității de distribuție.

##### **Problema adresată:**

deficitul de apă în perioadele de secetă.

##### **Impact:**

- creșterea rezilienței;
- asigurarea continuității serviciului.

##### **Încadrare bugetară:**

- Subcapitol: 70.02
- Articol: 71.01.02
- Coeficient climatic: 40%

##### **Cost estimativ:**

\* 1.000.000 – 2.000.000 lei

#### **Măsura 9.3.2 – Dezvoltarea surselor alternative de apă**

##### **Descriere:**

- foraje;
- rezervoare de stocare;
- captări suplimentare.

**Impact:**

- reducerea riscului de deficit;
- flexibilitate în perioade critice.
- 

**Măsura 9.3.3 – Managementul consumului de apă****Descriere:**

- contorizare;
- reducerea pierderilor;
- utilizare eficientă.

**9.4 Măsuri pentru adaptarea agriculturii****Măsura 9.4.1 – Sprijin pentru sisteme de irigații****Descriere:**

- facilitarea accesului la irigații;
- promovarea tehnologiilor eficiente.

**Impact:**

- reducerea dependenței de precipitații;
- stabilizarea producției.

**Măsura 9.4.2 – Promovarea practicilor agricole adaptate****Descriere:**

- rotația culturilor;
- utilizarea soiurilor rezistente;
- reducerea pierderilor de apă.

## **9.5 Măsuri pentru protecția populației**

### **Măsura 9.5.1 – Reducerea impactului caniculei**

#### **Descriere:**

- reabilitarea clădirilor publice;
- crearea spațiilor de răcire (ex. școli);
- informarea populației.

#### **Impact:**

- reducerea riscurilor pentru sănătate;
- creșterea confortului.

### **Măsura 9.5.2 – Dezvoltarea spațiilor verzi**

#### **Descriere:**

- plantare arbori;
- amenajare zone verzi.

#### **Impact:**

- reducerea temperaturilor locale;
- îmbunătățirea calității aerului.

#### **Încadrare bugetară:**

- Articol: 71.01.01
- Coeficient: 40%

## **9.6 Măsuri pentru infrastructură**

### **Măsura 9.6.1 – Adaptarea infrastructurii rutiere**

#### **Descriere:**

- utilizarea materialelor rezistente la temperaturi ridicate;
- lucrări de întreținere adaptate climatic.

#### **Impact:**

- reducerea degradării;
- creșterea duratei de viață.

### **Măsura 9.6.2 – Protecția infrastructurii de utilități**

#### **Descriere:**

- modernizare rețele;
- adaptare la condiții extreme.

## **9.7 Măsuri pentru capacitatea administrativă**

### **Măsura 9.7.1 – Dezvoltarea competențelor administrative**

#### **Descriere:**

- formare personal;
- creșterea capacității de accesare fonduri.

### **Măsura 9.7.2 – Integrarea adaptării în planificarea locală**

#### **Descriere:**

- includerea criteriilor climatice în decizii;
- corelare cu bugetul.

## 9.8 Sinteză măsuri adaptare

| Domeniu        | Măsură       | Coeficient | Impact  |
|----------------|--------------|------------|---------|
| Apă            | Rețea apă    | 40%        | Ridicat |
| Agricultură    | Irigații     | 40%        | Ridicat |
| Populație      | Spații verzi | 40%        | Mediu   |
| Infrastructură | Drumuri      | 40%        | Mediu   |

## 9.9 Prioritizarea măsurilor

### Prioritate 1:

- apă
- irigații

### Prioritate 2:

- protecția populației
- infrastructură

## 9.10 Concluzii ale capitolului

Măsurile de adaptare sunt esențiale pentru:

- reducerea vulnerabilităților;
- protejarea populației;
- stabilitatea economică.

Acestea completează măsurile de atenuare și contribuie la dezvoltarea durabilă a comunei.

## **CAPITOLUL 10 – BUGETAREA VERDE ȘI ETICHETAREA CHELTUIELILOR DE CAPITAL**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **10.1 Introducere**

Bugetarea verde (green budgeting) reprezintă integrarea obiectivelor climatice în procesul bugetar al autorității publice locale. În contextul actual, aceasta nu mai este opțională, ci devine o cerință implicită pentru:

- accesarea fondurilor europene;
- justificarea investițiilor;
- controlul financiar (Curtea de Conturi);
- corelarea cu taxonomia UE.

Pentru comuna Segarcea Vale, bugetarea verde este instrumentul prin care strategia climatică devine aplicabilă financiar.

### **10.2 Legislație aplicabilă**

- ***Ordonanța de urgență nr. 75/2024 privind reglementarea etichetării cheltuielilor bugetare și cheltuielilor fiscale pentru bugetarea verde***

OUG nr. 75/2024 introduce, pe lângă regulile de disciplină bugetară, și conceptul de ***etichetare a cheltuielilor publice în funcție de impactul acestora asupra mediului***. Astfel, fiecare cheltuială sau investiție poate fi analizată și încadrată ca având efect pozitiv, neutru sau negativ din punct de vedere al protecției mediului.

Această abordare permite o mai bună înțelegere a modului în care sunt utilizate fondurile publice și încurajează orientarea resurselor către proiecte sustenabile, cum ar fi cele de eficiență energetică sau utilizare a

energiei regenerabile. Prin aplicarea etichetării, autoritățile publice pot fundamenta mai clar deciziile bugetare și pot contribui la dezvoltarea durabilă a comunității.

- ***Hotararea Guvernului nr. 1.074 din 28 august 2024 pentru aprobarea Normelor metodologice de punere în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2024 privind reglementarea etichetării cheltuielilor bugetare și cheltuielilor fiscale pentru bugetarea verde, precum și a Regulamentului privind organizarea, funcționarea și atribuțiile Comitetului interministerial pentru etichetarea cheltuielilor bugetare și cheltuielilor fiscale***

Aceasta hotarare aprobă normele metodologice de aplicare a prevederilor OUG nr. 75/2024, detaliind modul concret în care instituțiile publice trebuie să implementeze măsurile de disciplină financiar-bugetară și bugetare verde.

Hotărârea stabilește proceduri clare privind etichetarea cheltuielilor în funcție de impactul asupra mediului, precum și obligații de raportare și monitorizare a acestora.

Prin aceste norme, se asigură un cadru unitar de aplicare, facilitând integrarea principiilor de sustenabilitate în procesul bugetar și creșterea transparenței în utilizarea fondurilor publice.

### **10.3 Principiile bugetării verzi**

Aplicarea bugetării verzi se bazează pe următoarele principii:

#### **1. Corelarea investițiilor cu impactul climatic**

Fiecare investiție este analizată în funcție de contribuția la:

- reducerea emisiilor;
- adaptarea la schimbările climatice.

## **2. Etichetarea cheltuielilor**

Cheltuielile de capital sunt clasificate prin coeficienți climatici.

## **3. Integrarea în clasificarea bugetară**

Etichetarea se face pe structura:

- capitol
- subcapitol;
- articol;
- alineat (unde este cazul).

## **4. Monitorizare și raportare**

Impactul climatic al bugetului este urmărit anual.

### **10.4 Coeficienții climatici utilizați**

Pentru evaluarea impactului investițiilor se utilizează:

| <b>Coeficient</b> | <b>Semnificație</b>                             |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| 100%              | Impact pozitiv major (ex. energie regenerabilă) |
| 40%               | Impact moderat (ex. apă, infrastructură)        |
| 0%                | Fără impact climatic                            |

### **10.5 Structura cheltuielilor relevante**

Bugetarea verde se aplică în principal pentru:

- Titlul 71 – Cheltuieli de capital

**Alineate relevante:**

- 71.01.01 – Construcții
- 71.01.02 – Instalații tehnice
- 71.01.30 – Alte active fixe

**10.6 Metodologia de etichetare a cheltuielilor**

Procesul de etichetare implică următorii pași:

1. Identificarea investiției;
2. Stabilirea domeniului (energie, apă, infrastructură);
3. Evaluarea impactului climatic;
4. Atribuirea coeficientului;
5. Înregistrarea în buget.

**10.7 Tabel aplicat – etichetarea investițiilor**

| Nr. | Investiție           | Capitol | Alineat  | Valoare estimată (lei) | Coeficient | Valoare climatică |
|-----|----------------------|---------|----------|------------------------|------------|-------------------|
| 1   | Reabilitare școli    | 65.02   | 71.01.01 | 1.200.000              | 100%       | 1.200.000         |
| 2   | Panouri fotovoltaice | 70.02   | 71.01.02 | 400.000                | 100%       | 400.000           |
| 3   | Iluminat LED         | 70.02   | 71.01.30 | 600.000                | 100%       | 600.000           |
| 4   | Rețea apă            | 70.02   | 71.01.02 | 1.500.000              | 40%        | 600.000           |
| 5   | Drumuri locale       | 84.02   | 71.01.30 | 1.000.000              | 40%        | 400.000           |

## **10.8 Indicatori de bugetare verde**

Pentru evaluarea performanței bugetare se utilizează:

### **Indicatori principali:**

- pondere cheltuieli verzi în total investiții;
- valoare totală investiții cu coeficient 100%;
- raport între investiții climatice și total buget.

### **Exemplu:**

- Total investiții: 4.700.000 lei
- Investiții climatice: 3.200.000 lei
- Grad buget verde: ~68%

## **10.9 Integrarea în procesul bugetar**

Bugetarea verde trebuie integrată în toate etapele:

### **1. Planificare**

- includerea proiectelor în strategii;
- estimarea costurilor.

### **2. Elaborare buget**

- introducerea etichetării;
- prioritizarea investițiilor.

### **3. Execuție**

- monitorizarea implementării;
- ajustarea proiectelor.

### **4. Raportare**

- evaluarea impactului;
- justificarea cheltuielilor.

### **10.10 Legătura cu finanțările externe**

Bugetarea verde este esențială pentru:

- PNRR;
- Fonduri UE;
- AFM.

Majoritatea programelor solicită:

- demonstrarea impactului climatic;
- respectarea principiului DNSH;
- corelarea investițiilor cu obiectivele de mediu.

### **10.11 Rolul compartimentului financiar**

Compartimentul financiar-contabil are un rol central:

- aplică etichetarea;
- verifică încadrarea bugetară;
- monitorizează execuția;
- asigură raportarea.

### **10.12 Riscuri în aplicarea bugetării verzi**

Principalele riscuri:

- etichetare incorectă;
- lipsa corelării cu investițiile reale;
- supraestimarea impactului climatic.

Aceste riscuri pot genera probleme la control.

### **10.13 Concluzii ale capitolului**

Bugetarea verde transformă strategia climatică într-un instrument financiar concret.

Pentru comuna Segarcea Vale, aceasta permite:

- prioritizarea investițiilor;
- creșterea șanselor de finanțare;
- transparență și control eficient.

## **CAPITOLUL 11 – PLANUL DE ACȚIUNE 2026–2030**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **11.1 Introducere**

Planul de acțiune reprezintă componenta operațională a strategiei, în care obiectivele și măsurile stabilite anterior sunt transpuse în proiecte concrete, planificate pe perioada 2026–2030.

Acest capitol stabilește:

- proiectele prioritare;
- calendarul de implementare;
- valorile estimate;
- sursele de finanțare;
- responsabilitățile instituționale.

### **11.2 Principii de planificare**

Planul de acțiune este construit pe baza următoarelor principii:

- prioritizarea investițiilor cu impact climatic ridicat;
- corelarea cu bugetul local și sursele externe;
- distribuirea echilibrată pe perioada 2026–2030;
- capacitate realistă de implementare.

### **11.3 Lista proiectelor prioritare**

Proiectele au fost selectate pe baza:

- riscurilor identificate;
- potențialului de reducere a emisiilor;
- eligibilității pentru finanțare.

## 11.4 Planul de investiții pe ani

### Anul 2026

| Proiect            | Domeniu | Valoare (lei) | Sursă finanțare | Coeficient |
|--------------------|---------|---------------|-----------------|------------|
| Reabilitare școală | Energie | 1.200.000     | PNRR            | 100%       |
| Iluminat LED       | Energie | 600.000       | AFM             | 100%       |
| Studiu rețea apă   | Apă     | 150.000       | Buget local     | 40%        |

☐ **Total estimat 2026: 1.950.000 lei**

### Anul 2027

| Proiect               | Domeniu | Valoare   | Sursă       | Coeficient |
|-----------------------|---------|-----------|-------------|------------|
| Panouri fotovoltaice  | Energie | 400.000   | AFM         | 100%       |
| Modernizare rețea apă | Apă     | 1.000.000 | UE          | 40%        |
| Spații verzi          | Mediu   | 200.000   | Buget local | 40%        |

☐ **Total 2027: 1.600.000 lei**

### Anul 2028

| Proiect                     | Domeniu        | Valoare | Sursă       | Coeficient |
|-----------------------------|----------------|---------|-------------|------------|
| Reabilitare clădire publică | Energie        | 900.000 | UE          | 100%       |
| Drumuri locale              | Infrastructură | 800.000 | Buget local | 40%        |

☐ **Total 2028: 1.700.000 lei**

**Anul 2029**

| Proiect                      | Domeniu | Valoare   | Sursă | Coeficient |
|------------------------------|---------|-----------|-------|------------|
| Extindere rețea apă          | Apă     | 1.200.000 | UE    | 40%        |
| Sisteme inteligente iluminat | Energie | 300.000   | AFM   | 100%       |

☐ **Total 2029: 1.500.000 lei**

**Anul 2030**

| Proiect                       | Domeniu        | Valoare   | Sursă       | Coeficient |
|-------------------------------|----------------|-----------|-------------|------------|
| Modernizare drumuri           | Infrastructură | 1.000.000 | Buget local | 40%        |
| Proiecte suplimentare energie | Energie        | 300.000   | UE          | 100%       |

☐ **Total 2030: 1.300.000 lei**

**11.5 Sinteza generală plan investiții**

| An   | Valoare totală (lei) |
|------|----------------------|
| 2026 | 1.950.000            |
| 2027 | 1.600.000            |
| 2028 | 1.700.000            |
| 2029 | 1.500.000            |
| 2030 | 1.300.000            |

☐ **Total general: ~8.050.000 lei**

### 11.6 Structura pe domenii

| Domeniu        | Pondere |
|----------------|---------|
| Energie        | ~45%    |
| Apă            | ~30%    |
| Infrastructură | ~20%    |
| Mediu          | ~5%     |

### 11.7 Responsabilități instituționale

#### Primarul

- coordonare generală;
- aprobarea priorităților.

#### Compartiment buget-contabilitate

- integrarea în buget;
- monitorizare execuție.

#### Compartiment achiziții

- derulare proceduri;
- contractare lucrări.

#### Compartimente tehnice

- implementare proiecte;
- verificare lucrări.

### 11.8 Indicatori de implementare

| Indicator               | Țintă       |
|-------------------------|-------------|
| Proiecte realizate      | >80%        |
| Investiții implementate | >7 mil. lei |
| Proiecte finanțate UE   | minim 3     |

### 11.9 Riscuri în implementare

- lipsa finanțării;
- întârzieri în proceduri;
- capacitate administrativă limitată.

### 11.10 Măsurile de reducere a riscurilor

- planificare realistă;
- utilizarea consultanței;
- diversificarea surselor de finanțare.

### 11.11 Concluzii ale capitolului

Planul de acțiune oferă o imagine clară asupra modului în care strategia va fi implementată.

Acesta permite:

- corelarea cu bugetul local;
- planificarea pe termen mediu;
- monitorizarea progresului.

## **CAPITOLUL 12 – SURSE DE FINANȚARE ȘI MECANISME FINANCIARE**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

#### **12.1 Introducere**

Implementarea strategiei de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice depinde în mod direct de capacitatea administrației locale de a identifica și utiliza eficient sursele de finanțare disponibile.

Pentru perioada 2026–2030, comuna Segarcea Vale poate accesa un mix de finanțări:

- fonduri europene nerambursabile;
- programe naționale;
- fonduri de mediu;
- buget local;
- alte mecanisme complementare.

Acest capitol stabilește cadrul financiar necesar implementării planului de acțiune prezentat în capitolul anterior.

#### **12.2 Principii de finanțare**

Finanțarea proiectelor se bazează pe următoarele principii:

- diversificarea surselor de finanțare;
- maximizarea fondurilor nerambursabile;
- utilizarea eficientă a bugetului local;
- corelarea proiectelor cu cerințele finanțatorilor;
- respectarea principiului DNSH.

### **12.3 Fonduri europene (2021–2027 și post-2027)**

Fondurile europene reprezintă principala sursă de finanțare pentru investițiile majore.

#### **12.3.1 Programul Dezvoltare Durabilă (PDD)**

##### **Domenii eligibile:**

- eficiență energetică;
- apă și canalizare;
- infrastructură verde.

##### **Proiecte relevante:**

- reabilitare clădiri publice;
- modernizare rețea apă;
- spații verzi.

#### **12.3.2 Programul Regional (POR)**

##### **Domenii:**

- infrastructură locală;
- eficiență energetică;
- dezvoltare urbană/rurală.

##### **Proiecte eligibile:**

- modernizare drumuri;
- clădiri publice.

#### **12.3.3 Politica Agricolă Comună (PAC)**

##### **Domenii:**

- agricultură sustenabilă;
- irigații;

- adaptare la schimbări climatice.

#### **Relevanță pentru Segarcea Vale:**

- ☐ sprijin pentru fermieri și infrastructură agricolă.

#### **12.4 Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR)**

PNRR oferă oportunități importante pentru:

- eficiență energetică clădiri;
- energie regenerabilă;
- digitalizare.

#### **Proiecte relevante:**

- reabilitare școli;
- panouri fotovoltaice.

#### **12.5 Administrația Fondului pentru Mediu (AFM)**

AFM finanțează proiecte cu impact direct asupra mediului:

#### **Programe relevante:**

- iluminat public eficient;
- energie regenerabilă;
- eficiență energetică.

#### **Avantaje:**

- proceduri mai simple;
- finanțare rapidă.

## **12.6 Bugetul local**

Bugetul local rămâne esențial pentru:

- cofinanțarea proiectelor;
- finanțarea investițiilor mici și medii;
- acoperirea cheltuielilor neeligibile.

### **Rol strategic:**

- asigură flexibilitate;
- permite implementarea etapizată.

## **12.7 Alte surse de finanțare**

### **12.7.1 Parteneriate public-private (PPP)**

Pot fi utilizate pentru:

- proiecte energetice;
- infrastructură.

### **12.7.2 Fonduri private și sponsorizări**

Relevante pentru:

- proiecte mici;
- inițiative locale.

## 12.8 Corelarea proiectelor cu sursele de finanțare

| Proiect             | Sursă principală |
|---------------------|------------------|
| Reabilitare clădiri | PNRR / UE        |
| Fotovoltaice        | AFM / UE         |
| Iluminat LED        | AFM              |
| Rețea apă           | UE               |
| Drumuri             | Buget local / UE |

## 12.9 Capacitatea de absorbție a fondurilor

Pentru implementarea strategiei, este necesară:

- pregătirea documentațiilor;
- identificarea apelurilor de proiecte;
- respectarea cerințelor finanțatorilor.

### Probleme identificate:

- resurse umane limitate;
- experiență redusă în proiecte complexe.

## 12.10 Măsuri pentru creșterea capacității de finanțare

- utilizarea consultanței externe;
- formarea personalului;
- parteneriate cu alte instituții.

### 12.11 Estimarea structurii financiare

| Sursă       | Pondere estimată |
|-------------|------------------|
| Fonduri UE  | ~60%             |
| PNRR        | ~15%             |
| AFM         | ~15%             |
| Buget local | ~10%             |

### 12.12 Riscuri financiare

- neaccesarea fondurilor;
- întârzieri în implementare;
- creșterea costurilor.

### 12.13 Concluzii ale capitolului

Sursele de finanțare identificate permit implementarea integrală a strategiei, cu condiția:

- planificării corecte;
- corelării proiectelor cu programele disponibile;
- consolidării capacității administrative.

## **CAPITOLUL 13 – MONITORIZARE, EVALUARE ȘI RAPORTARE**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **13.1 Introducere**

Monitorizarea și evaluarea reprezintă mecanismele prin care se urmărește implementarea strategiei și se verifică atingerea obiectivelor stabilite. Acest capitol stabilește cadrul operațional prin care Primăria Segarcea Vale va urmări progresul investițiilor și impactul acestora asupra schimbărilor climatice.

Un sistem eficient de monitorizare asigură:

- utilizarea corectă a fondurilor publice;
- transparența deciziilor;
- capacitatea de ajustare a intervențiilor;
- conformitatea cu cerințele instituțiilor de control.

### **13.2 Obiectivele monitorizării**

Monitorizarea are următoarele obiective principale:

- urmărirea implementării proiectelor;
- evaluarea impactului climatic al investițiilor;
- verificarea încadrării în buget;
- identificarea eventualelor deviații;
- fundamentarea deciziilor administrative.

### **13.3 Structura sistemului de monitorizare**

Sistemul de monitorizare este structurat pe trei niveluri:

### **1. Nivel strategic**

- evaluarea obiectivelor generale;
- analiză anuală.

### **2. Nivel operațional**

- urmărirea proiectelor;
- verificarea execuției bugetare.

### **3. Nivel financiar**

- monitorizarea cheltuielilor;
- etichetarea bugetară.

## **13.4 Indicatori de monitorizare**

Indicatorii sunt împărțiți pe domenii:

### **13.4.1 Indicatori de emisii**

| <b>Indicator</b>                   | <b>Unitate</b> | <b>Frecvență</b> |
|------------------------------------|----------------|------------------|
| Emisii CO <sub>2</sub><br>estimate | tone/an        | anual            |
| Reducere emisii                    | %              | anual            |

#### 13.4.2 Indicatori de investiții

| Indicator                    | Unitate |
|------------------------------|---------|
| Proiecte implementate        | nr.     |
| Valoare investiții realizate | lei     |
| Grad execuție proiecte       | %       |

#### 13.4.3 Indicatori de bugetare verde

| Indicator                     | Unitate |
|-------------------------------|---------|
| Cheltuieli etichetate         | %       |
| Investiții cu coeficient 100% | %       |
| Valoare investiții climatice  | lei     |

#### 13.4.4 Indicatori de adaptare

| Indicator                | Unitate   |
|--------------------------|-----------|
| Proiecte apă realizate   | nr.       |
| Reducere vulnerabilitate | % estimat |

### **13.5 Procesul de monitorizare**

Procesul se desfășoară în etape:

#### **1. Colectarea datelor**

- din execuția bugetară;
- din proiecte.

#### **2. Analiza datelor**

- compararea cu țintele;
- identificarea abaterilor.

#### **3. Raportarea**

- întocmirea rapoartelor anuale.

#### **4. Ajustarea**

- modificarea planului de acțiune (dacă este necesar).

### **13.6 Raportarea anuală**

Primăria Segarcea Vale va întocmi un **raport anual de implementare**, care va include:

- stadiul proiectelor;
- execuția bugetară;
- impactul climatic;
- indicatorii realizați;
- problemele întâmpinate.

### **13.7 Responsabilități instituționale**

#### **Primarul**

- aprobă raportul anual;
- stabilește direcțiile de acțiune.

#### **Compartiment financiar**

- monitorizează cheltuielile;
- aplică etichetarea.

#### **Compartiment tehnic**

- urmărește proiectele;
- transmite date.

### **13.8 Instrumente de monitorizare**

- situații financiare;
- rapoarte interne;
- tabele de urmărire proiecte;
- indicatori calculați anual.

### **13.9 Evaluarea intermediară și finală**

#### **Evaluare intermediară (2028)**

- verificarea progresului;
- ajustarea strategiei.

#### **Evaluare finală (2030)**

- analiză completă;
- stabilirea direcțiilor viitoare.

### **13.10 Control și audit**

Strategia este supusă verificării de către:

- Curtea de Conturi;
- instituții finanțatoare;
- audit intern.

#### **Aspecte verificate:**

- legalitatea cheltuielilor;
- corectitudinea etichetării;
- eficiența utilizării fondurilor.

### **13.11 Riscuri în monitorizare**

- raportare incompletă;
- date incorecte;
- lipsa corelării între compartimente.

### **13.12 Măsuri de prevenire**

- standardizarea raportării;
- responsabilități clare;
- verificări periodice.

### **13.13 Concluzii ale capitolului**

Un sistem eficient de monitorizare asigură:

- implementarea corectă a strategiei;
- utilizarea eficientă a fondurilor;
- conformitatea cu cerințele legale.

## **CAPITOLUL 14 – COMUNICARE, TRANSPARENȚĂ ȘI IMPLICAREA COMUNITĂȚII**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

#### **14.1 Introducere**

Implementarea eficientă a strategiei de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice nu depinde exclusiv de măsurile tehnice și financiare, ci și de gradul de implicare al comunității locale.

Comunicarea și transparența reprezintă elemente esențiale pentru:

- acceptarea investițiilor;
- schimbarea comportamentului populației;
- creșterea eficienței măsurilor implementate.

În lipsa unui mecanism de comunicare adecvat, chiar și cele mai bine concepute proiecte pot avea un impact redus.

#### **14.2 Obiectivele comunicării**

Comunicarea strategică urmărește:

- informarea populației privind schimbările climatice;
- prezentarea măsurilor implementate;
- implicarea cetățenilor în procesul decizional;
- creșterea gradului de conștientizare.

### **14.3 Principii de comunicare**

Procesul de comunicare se bazează pe următoarele principii:

#### **1. Transparență**

Toate informațiile relevante privind strategia și investițiile trebuie să fie accesibile publicului.

#### **2. Claritate**

Mesajele trebuie formulate într-un limbaj accesibil, evitând terminologia tehnică excesivă.

#### **3. Continuitate**

Comunicarea trebuie să fie constantă, nu doar punctuală.

#### **4. Implicare**

Cetățenii trebuie încurajați să participe activ.

### **14.4 Canale de comunicare**

Pentru comuna Segarcea Vale, canalele de comunicare utilizate sunt:

- site-ul oficial al primăriei;
- afișaj public;
- rețele sociale (unde este cazul);
- ședințe ale Consiliului Local;
- întâlniri cu cetățenii.

### **14.5 Informarea populației**

Informarea se realizează prin:

- publicarea strategiilor și rapoartelor;
- prezentarea proiectelor în curs;
- comunicarea beneficiilor investițiilor.

Exemple:

- informări privind reabilitarea clădirilor;
- anunțuri privind proiectele de apă;
- prezentarea investițiilor în energie.

#### **14.6 Implicarea comunității**

Implicarea cetățenilor este esențială pentru:

- identificarea nevoilor reale;
- creșterea acceptării proiectelor;
- adaptarea măsurilor la contextul local.

#### **Modalități de implicare:**

- consultări publice;
- dezbateri locale;
- colectarea de propuneri.

#### **14.7 Educația climatică**

Un element important al strategiei îl reprezintă educația climatică.

#### **Acțiuni propuse:**

- campanii de informare;
- activități în școli;
- promovarea comportamentelor responsabile.

#### **Impact:**

- reducerea consumului de resurse;
- implicarea populației în protecția mediului.

#### **14.8 Transparența investițiilor**

Pentru creșterea încrederii publice, este necesară:

- publicarea bugetelor;
- prezentarea execuției proiectelor;
- raportarea rezultatelor.

Această transparență contribuie la:

- prevenirea suspiciunilor;
- consolidarea relației cu cetățenii;
- îmbunătățirea imaginii administrației.

#### **14.9 Comunicarea rezultatelor**

Rezultatele implementării strategiei vor fi comunicate prin:

- rapoarte anuale;
- informări publice;
- prezentări în cadrul ședințelor locale.

#### **14.10 Riscuri în comunicare**

Principalele riscuri sunt:

- lipsa interesului populației;
- comunicare insuficientă;
- neînțelegerea măsurilor.

#### **14.11 Măsuri de îmbunătățire**

- utilizarea unor mesaje clare;
- implicarea liderilor locali;
- diversificarea canalelor de comunicare.

#### **14.12 Concluzii ale capitolului**

Comunicarea și implicarea comunității sunt factori esențiali pentru succesul strategiei.

Pentru comuna Segarcea Vale, acestea asigură:

- acceptarea măsurilor;
- creșterea eficienței investițiilor;
- consolidarea relației dintre administrație și cetățeni.

## **CAPITOLUL 15 – CONCLUZII FINALE ȘI SUSTENABILITATEA STRATEGIEI**

### ***Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice***

#### ***Comuna Segarcea Vale, județul Teleorman (2026–2030)***

### **15.1 Introducere**

Prezentul capitol sintetizează concluziile rezultate din analiza realizată și stabilește cadrul general pentru sustenabilitatea pe termen lung a strategiei de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice.

Strategia elaborată pentru perioada 2026–2030 reprezintă un instrument integrat care corelează:

- analiza climatică;
- profilul socio-economic;
- riscurile identificate;
- măsurile de intervenție;
- bugetul și sursele de finanțare.

### **15.2 Concluzii generale**

Analiza realizată evidențiază următoarele aspecte esențiale:

#### **1. Vulnerabilitate climatică ridicată**

Comuna Segarcea Vale este expusă în mod semnificativ la:

- secetă;
- temperaturi extreme;
- deficit de apă.

Aceste fenomene afectează direct economia locală și calitatea vieții.

## **2. Dependență de condițiile naturale**

Caracterul agricol al comunei determină:

- sensibilitate ridicată la schimbările climatice;
- instabilitate economică în anii nefavorabili.

## **3. Necesitatea investițiilor**

Infrastructura existentă necesită:

- modernizare;
- adaptare la condițiile climatice;
- creșterea eficienței energetice.

## **4. Rolul esențial al bugetului**

Bugetul local este principalul instrument de implementare, prin:

- finanțarea investițiilor;
- cofinanțarea proiectelor;
- prioritizarea măsurilor.

## **15.3 Rezultatele așteptate ale strategiei**

Prin implementarea măsurilor propuse, se estimează:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20–30%;
- creșterea eficienței energetice a clădirilor publice;
- îmbunătățirea accesului la apă;
- reducerea vulnerabilității populației;
- creșterea rezilienței economice.

#### **15.4 Integrarea în dezvoltarea locală**

Strategia climatică nu funcționează izolat, ci este integrată în:

- strategia de dezvoltare locală;
- bugetul anual;
- programele de investiții.

Această integrare permite:

- coerență în decizii;
- utilizarea eficientă a resurselor;
- creșterea impactului investițiilor.

#### **15.5 Sustenabilitatea financiară**

Sustenabilitatea strategiei este asigurată prin:

- utilizarea fondurilor europene;
- diversificarea surselor de finanțare;
- planificarea multianuală;
- aplicarea bugetării verzi.

Acești factori permit continuarea investițiilor și după perioada 2030.

#### **15.6 Sustenabilitatea instituțională**

Pentru menținerea rezultatelor, este necesară:

- consolidarea capacității administrative;
- dezvoltarea competențelor personalului;
- utilizarea unor proceduri clare de monitorizare.

#### **15.7 Sustenabilitatea socială**

Implicarea comunității contribuie la:

- acceptarea măsurilor;

- schimbarea comportamentelor;
- creșterea eficienței intervențiilor.

### **15.8 Perspective după 2030**

Strategia actuală creează baza pentru:

- continuarea investițiilor climatice;
- dezvoltarea unor proiecte mai complexe;
- adaptarea la evoluțiile viitoare.

### **15.9 Recomandări finale**

Pentru implementarea eficientă a strategiei se recomandă:

- menținerea prioritizării investițiilor climatice;
- actualizarea periodică a strategiei;
- utilizarea continuă a bugetării verzi;
- consolidarea capacității administrative;
- valorificarea oportunităților de finanțare.

### **15.10 Concluzie finală**

Strategia de adaptare și atenuare a schimbărilor climatice pentru comuna Segarcea Vale reprezintă un document complet, coerent și aplicabil, care răspunde provocărilor actuale și viitoare.

Prin implementarea acesteia, administrația locală are posibilitatea de a:

- reduce riscurile climatice;
- moderniza infrastructura;
- îmbunătăți calitatea vieții;
- asigura dezvoltarea durabilă a comunității.

## ANEXA 1 – MATRICEA EXTINSĂ A RISCURILOR CLIMATICE

### A1.1 Metodologie detaliată

Evaluarea riscurilor s-a realizat prin combinarea:

- probabilității (1–5)
- impactului (1–5)

☐ **Scor risc = Probabilitate × Impact**

| Scor  | Nivel risc |
|-------|------------|
| 1–5   | Scăzut     |
| 6–10  | Moderat    |
| 11–15 | Ridicat    |
| 16–25 | Critic     |

### A1.2 Matrice detaliată

| Domeniu        | Risc              | Probabilitate | Impact | Scor | Nivel   |
|----------------|-------------------|---------------|--------|------|---------|
| Agricultură    | Secetă            | 5             | 5      | 25   | Critic  |
| Populație      | Caniculă          | 5             | 4      | 20   | Critic  |
| Apă            | Deficit apă       | 5             | 5      | 25   | Critic  |
| Infrastructură | Degradare drumuri | 3             | 4      | 12   | Ridicat |
| Energie        | Costuri ridicate  | 4             | 3      | 12   | Ridicat |

### A1.3 Interpretare

Riscurile critice necesită intervenție imediată și prioritizare bugetară.

### ANEXA 2 – PROGRAM DE INVESTIȚII DETALIAT

| Nr | Proiect            | Subcapitol | Articol  | 2026      | 2027      | 2028    | 2029      | 2030      |
|----|--------------------|------------|----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| 1  | Reabilitare școală | 65.02      | 71.01.01 | 1.200.000 | -         | -       | -         | -         |
| 2  | Fotovoltaice       | 70.02      | 71.01.02 | -         | 400.000   | -       | -         | 300.000   |
| 3  | Iluminat LED       | 70.02      | 71.01.30 | 600.000   | -         | -       | 300.000   | -         |
| 4  | Rețea apă          | 70.02      | 71.01.02 | -         | 1.000.000 | -       | 1.200.000 | -         |
| 5  | Drumuri            | 84.02      | 71.01.30 | -         | -         | 800.000 | -         | 1.000.000 |

### A2.1 Structură pe coduri bugetare

### A2.2 Total investiții

☐ ~8.000.000 lei (conform cap. 11)

### ANEXA 3 – SET EXTINS DE INDICATORI

### A3.1 Indicatori climatici

| Indicator       | Unitate | Țintă |
|-----------------|---------|-------|
| Reducere emisii | %       | 20-30 |
| Consum energie  | %       | -20   |

### A3.2 Indicatori investiționali

| Indicator          | Unitate |
|--------------------|---------|
| Proiecte realizate | nr      |
| Execuție bugetară  | %       |

### A3.3 Indicatori sociali

| Indicator             | Unitate |
|-----------------------|---------|
| Populație beneficiară | %       |
| Reducere costuri      | %       |

## ANEXA 4 – BUGETARE VERDE DETALIATĂ

### A4.1 Tabel complet

| Investiție        | Cod bugetar | Valoare   | Coeficient | Valoare climatică |
|-------------------|-------------|-----------|------------|-------------------|
| Reabilitare școli | 71.01.01    | 1.200.000 | 100%       | 1.200.000         |
| Fotovoltaice      | 71.01.02    | 400.000   | 100%       | 400.000           |
| Iluminat LED      | 71.01.30    | 600.000   | 100%       | 600.000           |
| Rețea apă         | 71.01.02    | 1.500.000 | 40%        | 600.000           |
| Drumuri           | 71.01.30    | 1.000.000 | 40%        | 400.000           |

#### **A4.2 Indicator final**

- ☐ Total investiții: 4.700.000
- ☐ Investiții climatice: 3.200.000
- ☐ **Grad buget verde: ~68%**

#### **ANEXA 5 – CORELARE STRATEGIE – BUGET – FINANȚARE**

| <b>Domeniu</b> | <b>Măsură</b> | <b>Buget</b> | <b>Finanțare</b> |
|----------------|---------------|--------------|------------------|
| Energie        | Fotovoltaice  | 71           | AFM              |
| Apă            | Rețea         | 71           | UE               |
| Drumuri        | Modernizare   | 71           | Buget            |