RAPORT ANUAL EMISII DE CARBON

SMARTEST PROIECT

ANUL 2025



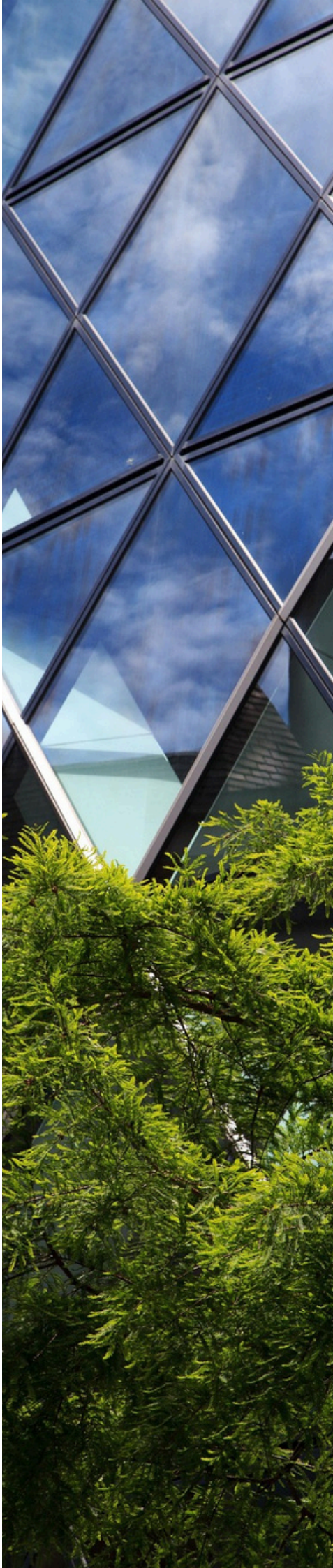
INTRODUCERE

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai importante provocări ale societății contemporane, iar organizațiile au un rol esențial în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și în tranziția către o economie cu emisii reduse de carbon. În acest context, măsurarea și raportarea amprentei de carbon constituie un instrument fundamental pentru înțelegerea impactului activităților economice asupra mediului și pentru identificarea oportunităților de îmbunătățire.

SMART EST PROIECT își asumă responsabilitatea de a integra principiile dezvoltării durabile în activitatea sa și de a dezvolta un sistem de management orientat către eficiență operațională, utilizarea responsabilă a resurselor și reducerea impactului asupra mediului.

Prezentul raport prezintă rezultatele inventarului emisiilor de gaze cu efect de seră aferente anului 2025, elaborate în conformitate cu standardele internaționale recunoscute. Raportul oferă o imagine transparentă asupra surselor de emisii, distribuției acestora pe categorii și direcțiilor prioritare de acțiune pentru reducerea amprentei de carbon.

Prin publicarea acestui raport, SMART EST PROIECT urmărește consolidarea transparenței față de clienți, parteneri, autorități și celelalte părți interesate, precum și integrarea obiectivelor climatice în procesul decizional și în strategia de dezvoltare pe termen lung.



DESPRE SMART EST PROIECT

Povestea SMART EST PROIECT a început în anul 2007 cu un obiectiv clar: să transformăm viziuni îndrăznețe în realități durabile. Ne-am dezvoltat constant, an de an, construind un sistem bine structurat și ușor de implementat, orientat către nevoile clienților noștri. Abordarea noastră este profesionistă și axată pe performanță, având ca obiectiv livrarea proiectelor complete, cu soluții concepute și realizate de echipa noastră în România.

Prin poziția noastră de antreprenor general și prin propria capacitate de producție, asigurăm control total asupra etapelor de execuție, garantând calitate, predictibilitate și eficiență în fiecare proiect.

SMART EST PROIECT urmărește integrarea criteriilor de sustenabilitate în procesele sale operaționale și dezvoltarea unei culturi organizaționale orientate către utilizarea eficientă a resurselor, reducerea impactului asupra mediului și îmbunătățirea continuă a performanței de mediu.

Pentru noi, fiecare proiect este mai mult decât o simplă construcție, este o oportunitate de a devolta parteneriate de lungă durată.



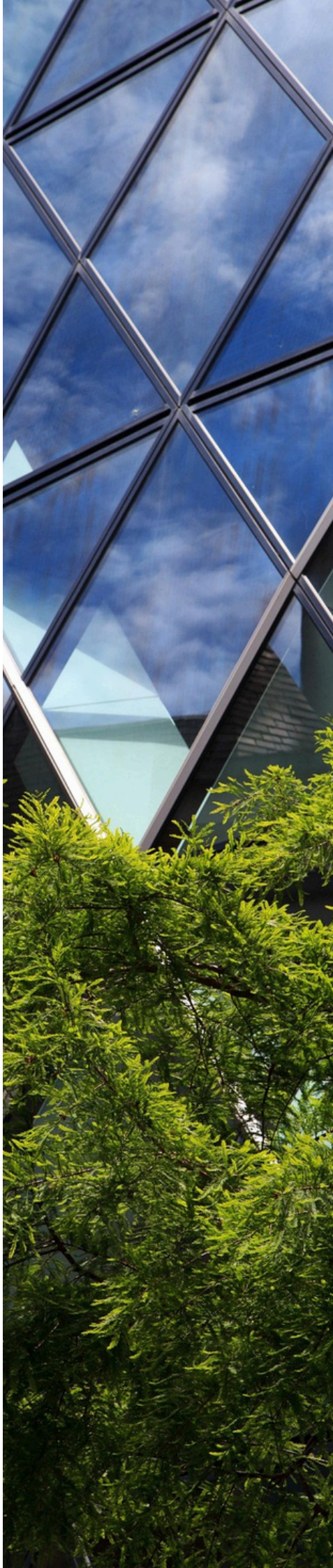
SCOPUL RAPORTULUI

Raportul SMART EST PROIECT este la prima sa ediție anuală și face parte din angajamentul nostru de a integra principiile de sustenabilitate în strategia de dezvoltare a companiei.

Raportul urmărește:

- cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de activitatea companiei;
- identificarea principalelor surse de emisii;
- analiza structurii amprentei de carbon;
- evaluarea evoluției față de anul precedent;
- identificarea domeniilor cu cel mai mare potențial de reducere a emisiilor;
- susținerea procesului decizional privind măsurile de decarbonizare și eficiență operațională.

Rezultatele prezentate constituie baza pentru monitorizarea performanței climatice și pentru dezvoltarea unor acțiuni concrete de reducere a emisiilor în anii următori.



METODOLOGIE DE CALCUL

Inventarul emisiilor de gaze cu efect de seră a fost realizat în conformitate cu principiile GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, unul dintre cele mai utilizate standarde internaționale pentru contabilizarea emisiilor organizaționale. Limitele organizaționale au fost stabilite utilizând abordarea Operational Control, fiind incluse toate activitățile asupra cărora compania exercită control operațional.

Emisiile au fost clasificate în conformitate cu metodologia **GHG Protocol:**

Scope 1 – emisii directe generate de activitățile desfășurate de companie;
Scope 2 – emisii indirecte rezultate din consumul de energie achiziționată;
Scope 3 – alte emisii indirecte generate de activitățile din lanțul valoric.

Factorii de emisie utilizați provin din b**azele de date DEFRA și CEDA by Watershed,** fiind selectați în funcție de tipul fiecărei activități analizate. Toate rezultatele sunt exprimate în tone echivalent dioxid de carbon (tCO_2e), indicator care permite compararea impactului climatic al diferitelor gaze cu efect de seră utilizând potențialul lor de încălzire globală.



PROFILUL AMPRENTEI DE CARBON

În anul de raportare 2025, activitatea SMART EST PROIECT a generat o amprentă totală de carbon de **5.138,179 tCO_2e.** Inventarul emisiilor evidențiază o distribuție specifică organizațiilor din domeniul ingineriei și managementului proiectelor, în care cea mai mare parte a impactului climatic este generată indirect, de-a lungul lanțului valoric.

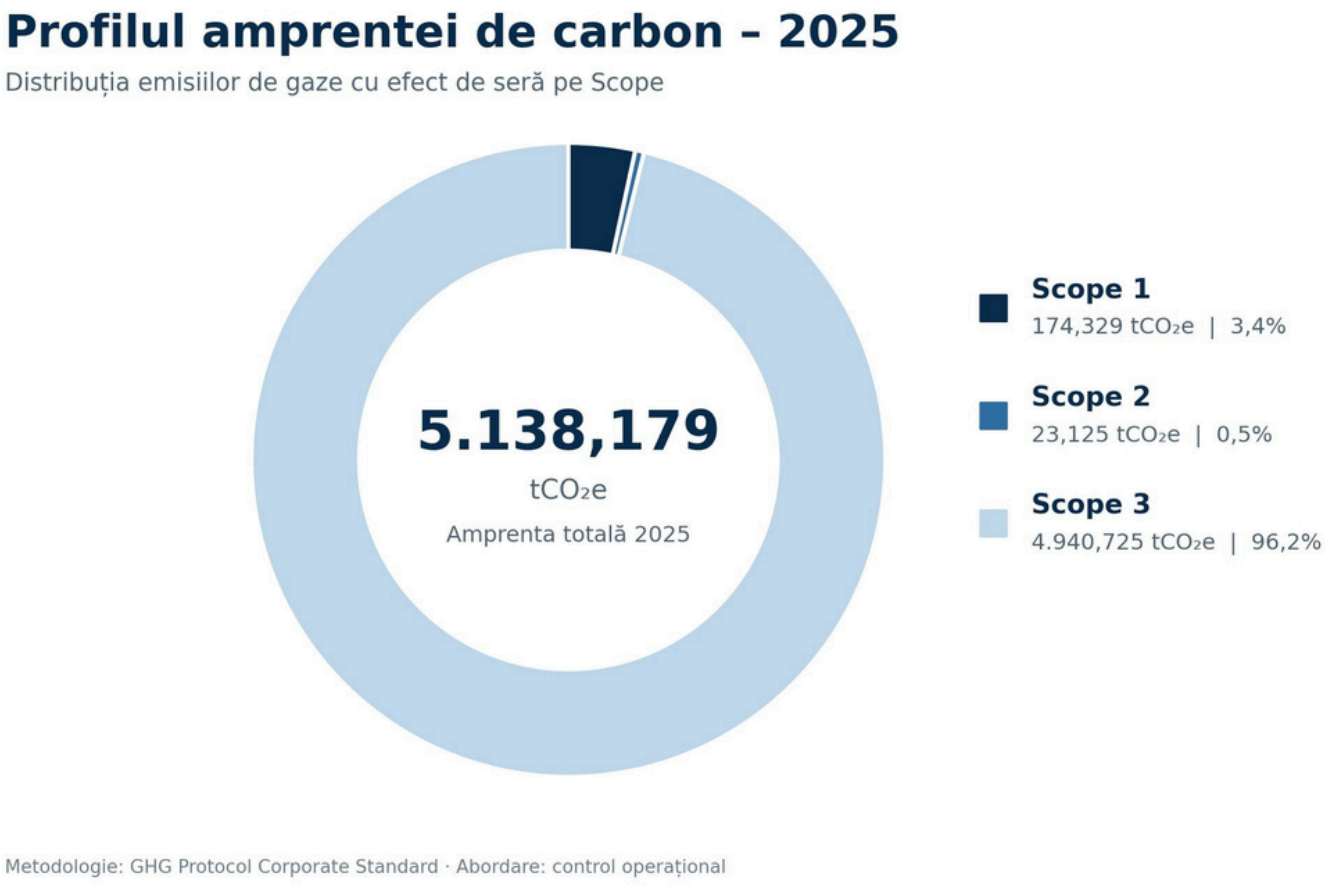
Emisiile aferente **Scope 3 reprezintă 96,2%** din totalul amprentei de carbon, fiind asociate în principal achiziției de bunuri și servicii, investițiilor în bunuri de capital și altor activități indirecte necesare implementării proiectelor.

Scope 1, reprezentând emisiile directe provenite din consumul de combustibili pentru mobilitatea operațională și activitățile desfășurate pe teren, însumează 174,329 tCO_2e, respectiv aproximativ 3,4% din total.

Emisiile aferente **Scope 2**, rezultate din consumul de energie electrică și energie termică achiziționată, reprezintă doar 0,4% din amprenta totală, reflectând un consum energetic redus în raport cu impactul generat de activitățile din lanțul valoric.



GRAFICUL DISTRIBUTIEI AMPRENTEI DE CARBON



PRINCIPALELE SURSE ALE EMISIILOR

Analiza pe categorii de emisii evidențiază faptul că impactul climatic al SMART EST PROIECT este concentrat într-un număr redus de surse majore.

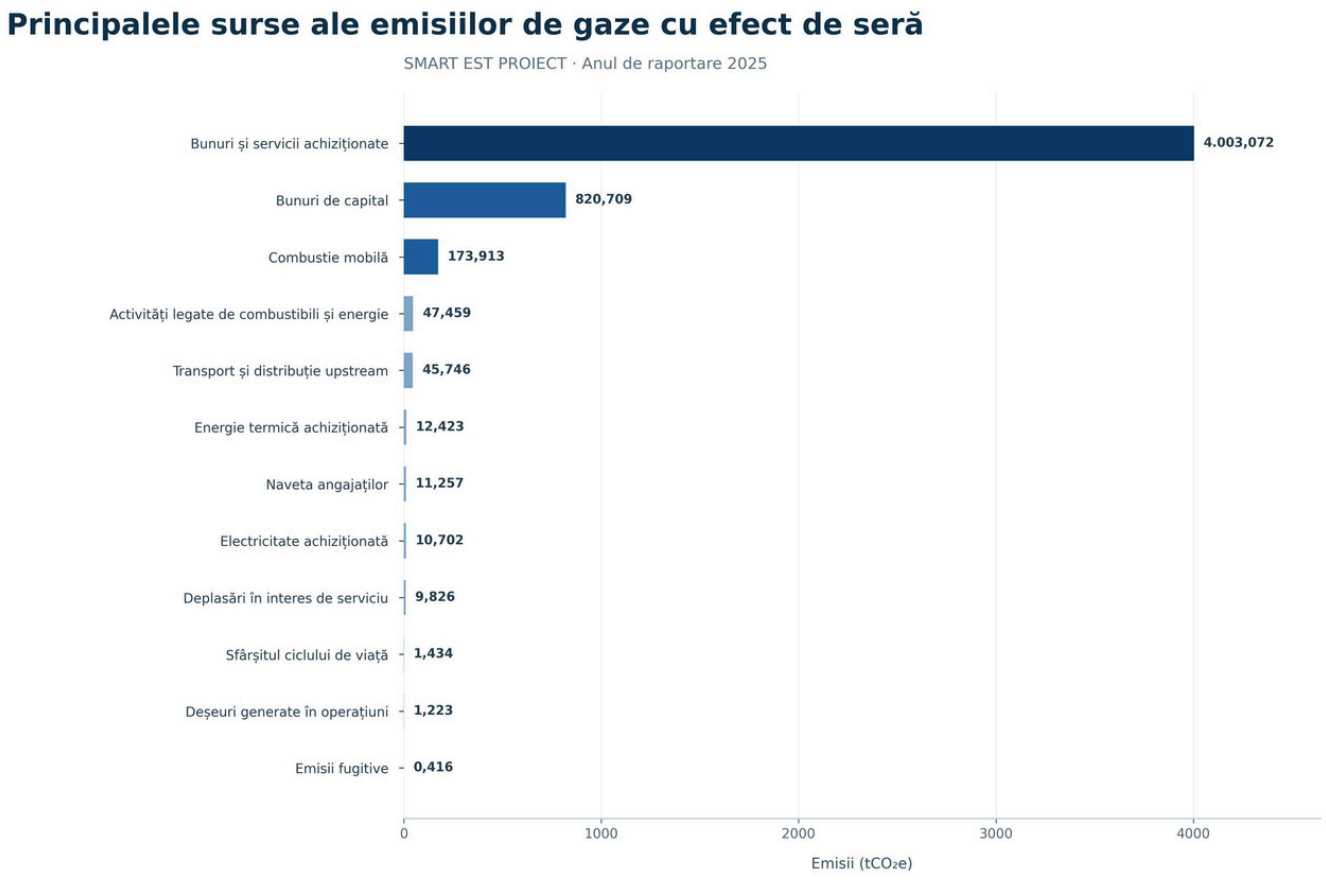
Categoria Bunuri și servicii achiziționate reprezintă cea mai importantă sursă de emisii, cu 4.003,072 tCO_2e, echivalentul a aproximativ 78% din amprenta totală de carbon.

A doua contribuție semnificativă este reprezentată de Bunurile de capital, care generează 820,709 tCO_2e, reflectând impactul investițiilor și al echipamentelor utilizate în desfășurarea activității.

Pe locul al treilea se situează Combustia mobilă, responsabilă pentru 173,913 tCO_2e, emisii asociate deplasărilor necesare coordonării proiectelor, verificărilor tehnice, activităților desfășurate pe șantiere și altor operațiuni specifice companiei. Celelalte categorii contribuie individual cu valori reduse, însă sunt monitorizate permanent pentru identificarea oportunităților de optimizare și reducere a impactului climatic.

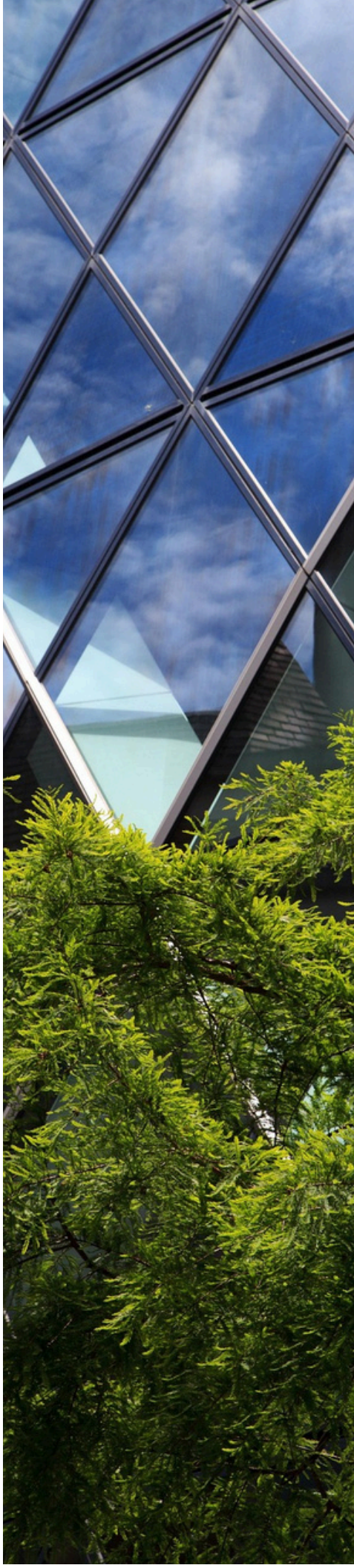


SURSELE DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERA



Notă: Valorile sunt exprimate în tone echivalent CO_2 (tCO_2e).

EVOLUTIA AMPRENTEI DE CARBON



Comparativ cu anul precedent, **SMART EST PROIECT a înregistrat o reducere de 22,1%** a amprentei totale de carbon, de la aproximativ **6.596 tCO_2e în 2024 la 5.138 tCO_2e în 2025.**

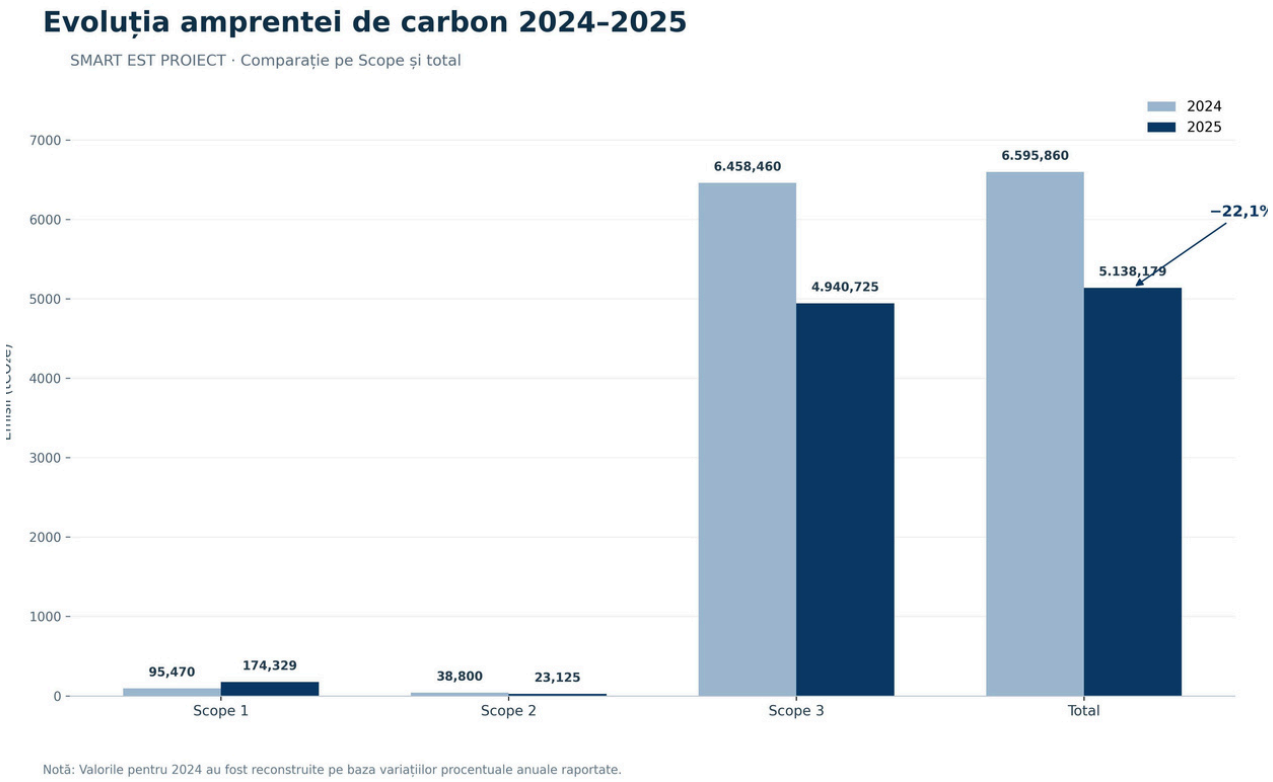
Cea mai importantă contribuție la această evoluție provine din diminuarea emisiilor din **Scope 3**, care **au scăzut cu 23,5% și continuă să reprezinte principalul determinant al performanței climatice a companiei.**

În același timp, emisiile din **Scope 2 s-au redus cu 40,4%,** ca urmare a scăderii emisiilor asociate energiei achiziționate.

În schimb, **Scope 1** a înregistrat **o creștere de 82,6%**, determinată de intensificarea activităților operaționale și a mobilității necesare desfășurării proiectelor în teren.

În ansamblu, evoluția indicatorilor demonstrează că reducerea emisiilor indirecte a compensat creșterea emisiilor operaționale, conducând la o îmbunătățire semnificativă a performanței climatice.

DINAMICA AMPRENTEI DE CARBON 2025 VS 2024



Notă: Valorile pentru 2024 au fost reconstruite pe baza variațiilor procentuale anuale raportate.

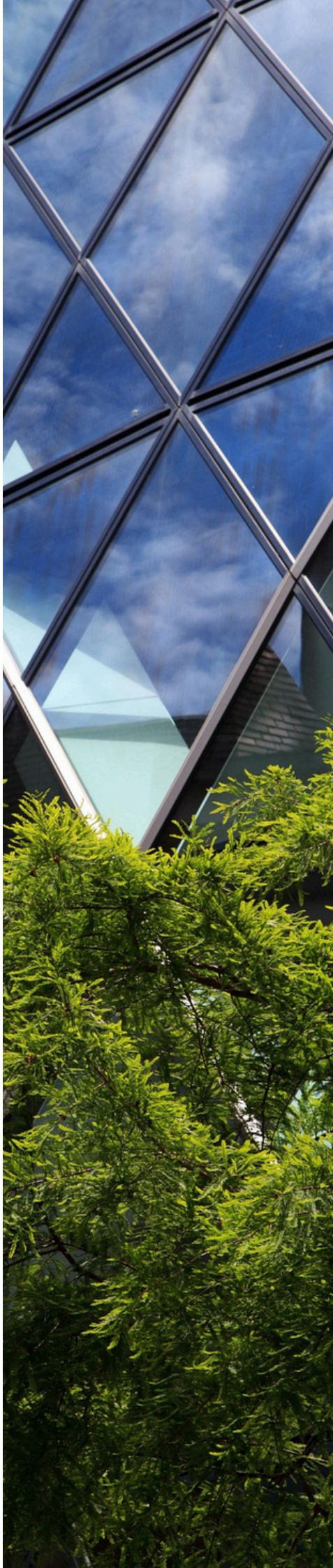
ANALIZA VARIAȚIILOR PRINCIPALELOR CATEGORII

Analiza comparativă evidențiază modificări importante în structura emisiilor față de anul precedent.

Cea mai mare reducere a fost înregistrată în categoria Sfârșitul ciclului de viață al produselor, unde emisiile au scăzut cu 93%, urmată de energia electrică achiziționată, cu o reducere de 67%, și de categoria Bunuri și servicii achiziționate, care a înregistrat o diminuare de 32,3%.

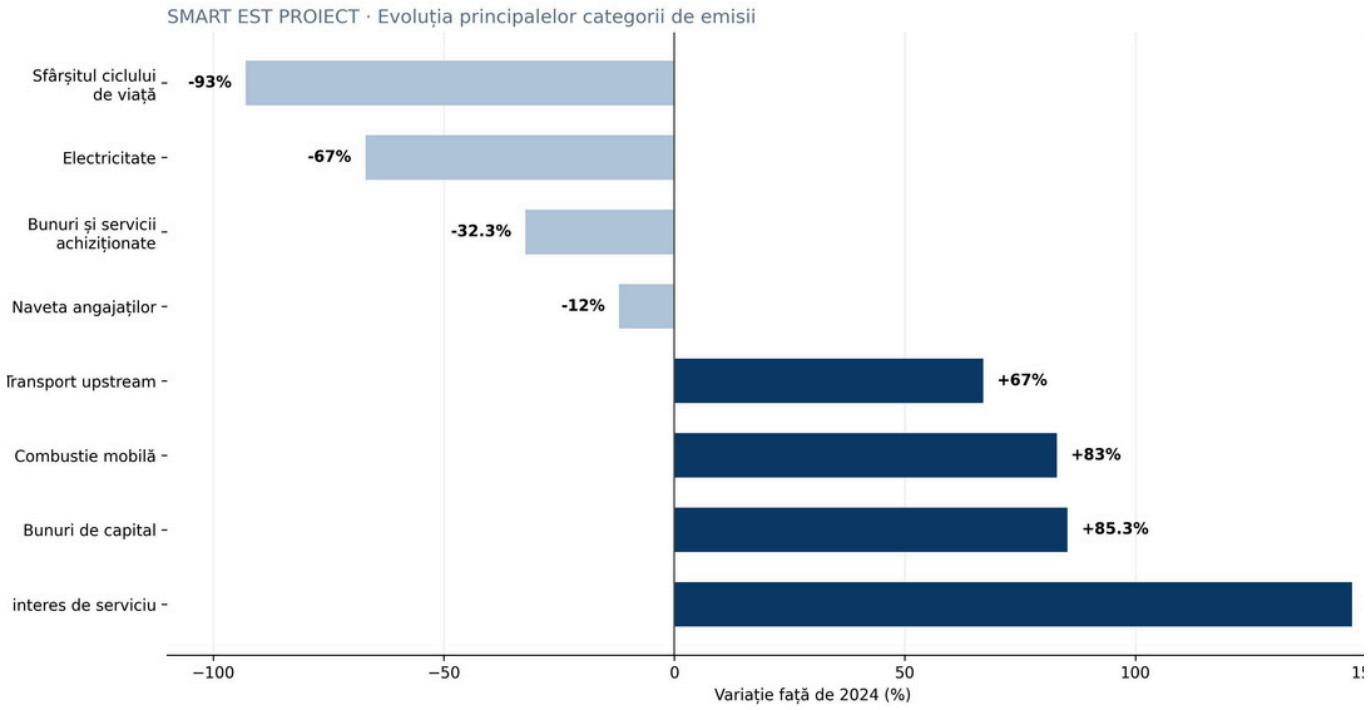
Pe de altă parte, activitatea operațională intensificată din anul 2025 a determinat creșteri ale emisiilor asociate deplasărilor în interes de serviciu (+147%), bunurilor de capital (+85,3%), combustiei mobile (+83%) și transportului upstream (+67%).

Aceste evoluții reflectă modificările intervenite în structura proiectelor derulate și în nivelul activităților desfășurate pe teren.



STRUCTURA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERA

Variații procentuale ale principalelor categorii (2025 vs. 2024)



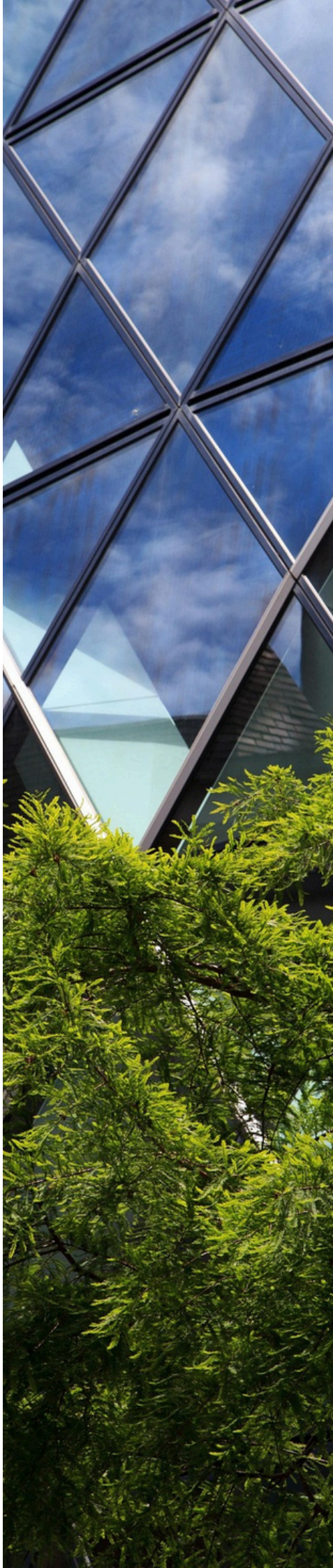
Valorile pozitive indică o creștere a emisiilor, iar valorile negative indică o reducere comparativ cu anul 2024.

DIRECTII PRIORITARE DE REDUCERE A EMISIILOR

Pentru SMART EST PROIECT, reducerea emisiilor nu depinde exclusiv de consumurile directe ale companiei. Un procent important din amprenta totală este asociat activităților din lanțul valoric. Acest fapt ne determină să continuăm eforturile privind achizițiile responsabile, colaborarea cu furnizorii și optimizarea mobilității.

În acest sens, ne vom concentra în continuare pe:

- Creșterea exigențelor privind criteriile de carbon în procesul de achiziții;
- Managementul bunurilor de capital;
- Optimizarea mobilității operaționale;
- Reducerea impactului deplasărilor în interes de serviciu;
- Utilizarea într-o măsură tot mai mare a energiei cu emisii reduse;
- Implicarea angajaților.



CONCLUZII

Sinteza emisiilor 2025

Indicator	Emisii
Scope 1	174,329 tCO_2e
Scope 2	23,125 tCO_2e
Scope 3	4.940,725 tCO_2e
Total	**5.138,179 tCO_2e**

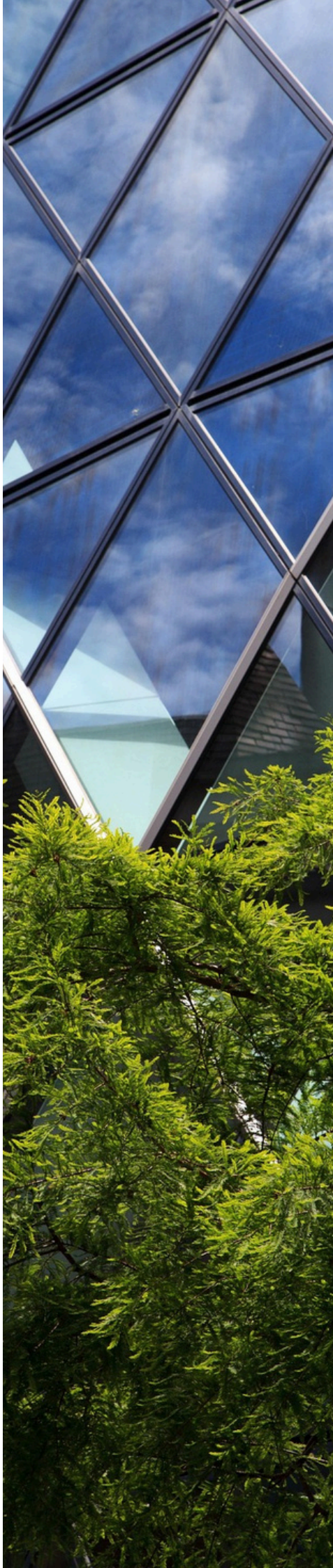
Evoluție față de 2024

Indicator	Variație
Total emisii	−22,1%
Scope 1	+82,6%
Scope 2	−40,4%
Scope 3	−23,5%

Notă metodologică

Calculul a fost realizat în conformitate cu GHG Protocol, folosind factori de emisie DEFRA și CEDA by Watershed.

Rezultatele se bazează pe datele disponibile pentru anul 2025 și pot fi actualizate dacă devin disponibile informații suplimentare.



PRINCIPII METODOLOGICE

Inventarul a fost elaborat în conformitate cu principiile **GHG Protocol:**

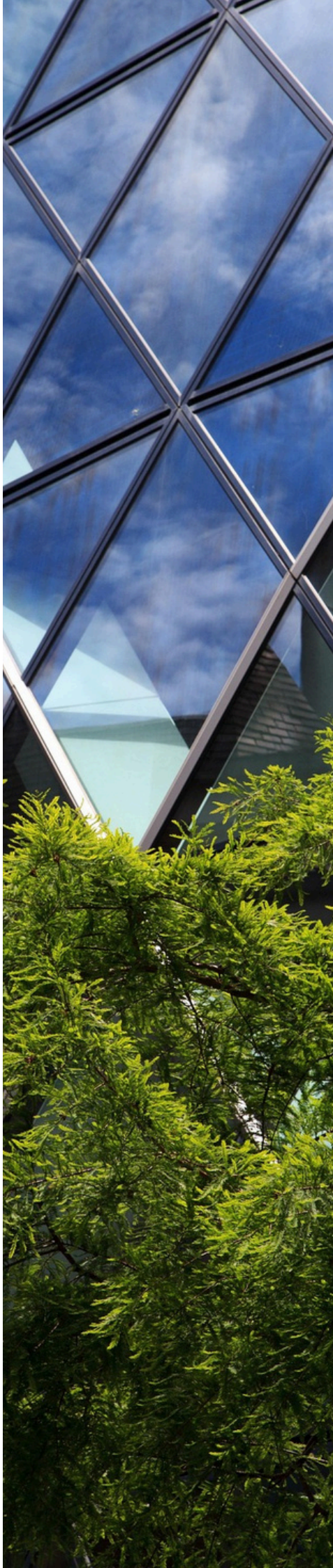
Relevanță: inventarul reflectă sursele de emisii relevante pentru activitatea și profilul operațional al companiei.

Integralitate: au fost incluse sursele de emisii pentru care au fost disponibile date suficiente și care sunt relevante în raport cu limitele organizaționale stabilite.

Consecvență: metodele de calcul au fost aplicate într-o manieră care permite comparabilitatea între perioade.

Transparență: Ipotezele, sursele de date, factorii de emisie și limitările metodologice sunt documentate.

Acuratețe: calculele urmăresc reducerea incertitudinii și evitarea supraestimării sau subestimării sistematice a emisiilor.



FORMULE GENERALE DE CALCUL

Pentru datele fizice:

Emisii GES = Date de activitate × Factor de emisie

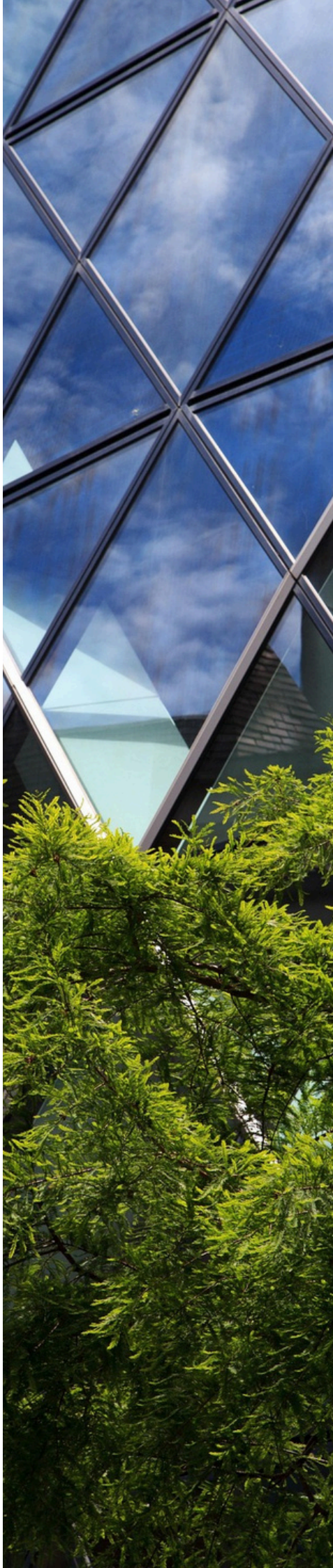
Exemple de date de activitate:

- litri de combustibil;
- kWh de energie;
- kilometri parcurși;
- tone de materiale;
- **tone-kilometru transportate;**
- **kilograme sau tone de deșeuri.**

Pentru estimările bazate pe cheltuieli:

Emisii GES = Valoarea cheltuielii × Factor de emisie monetar

Rezultatele sunt exprimate în tone echivalent dioxid de carbon – tCO_2e.



DECLARATIE DE RESPONSABILITATE

Prezentul raport a fost elaborat pe baza datelor disponibile la momentul calculului și a metodologiilor descrise.

SMART EST PROIECT urmărește îmbunătățirea continuă a calității datelor și a procesului de inventariere.

Valorile prezentate pot fi revizuite în cazul:

- identificării unor erori materiale;
- actualizării metodologiei;
- modificării limitelor organizaționale;
- disponibilității unor date primare suplimentare;
- actualizării factorilor de emisie;
- recalculării anului de bază.

Raportul are rolul de a prezenta angajamentul SMART EST Proiect de a include principiile de sustenabilitate în toate ariile operaționale ale companiei.

