Classification: Public

MANUALUL DE UTILIZARE A CALCULATORUL CO_2

Stimați utilizatori,

Prezentul Ghid Vă ajută să utilizați, pas cu pas, Calculatorul CO_2, astfel încât să beneficiați cu maximă eficiență de funcționalitățile acestuia. Ghidul este conceput pentru a Vă oferi suport în introducerea corectă a datelor necesare, calcularea emisiilor de gaze cu efect de seră și interpretarea rezultatelor obținute. Prin intermediul Calculatorului CO_2, Vă puteți estima amprenta de carbon și identifica principalele surse de emisii asociate activității companiei.

Echipa ProCredit Bank

Declinarea răspunderii: ProCredit Bank nu este responsabilă pentru exactitatea, caracterul complet sau actualitatea datelor furnizate de utilizator. Raportul privind emisiile de CO_2 generat prin intermediul Calculatorului CO_2 se bazează exclusiv pe informațiile introduse de utilizator, iar ProCredit Bank nu oferă nicio garanție și nu face nicio declarație cu privire la acuratețea, fiabilitatea sau caracterul complet al rezultatelor generate. Utilizatorul este singurul responsabil pentru datele introduse în platformă și pentru utilizarea rezultatelor obținute. Raportul generat are un caracter exclusiv informativ și orientativ și nu constituie o certificare, verificare, audit sau validare independentă a emisiilor de gaze cu efect de seră de către ProCredit Bank. Prezența denumirii și/sau a siglei ProCredit Bank în raport este legată exclusiv de utilizarea platformei și nu confirmă statutul utilizatorului de client al băncii, nu reprezintă o aprobare a informațiilor introduse și nu atestă verificarea sau validarea datelor ori a rezultatelor generate de către Calculaotul CO_2 fiind pus la dispoziție publicului larg de către ProCredit Bank. ProCredit Bank își rezervă dreptul de a restricționa sau suspenda accesul la platformă, precum și de a solicita informații suplimentare în scopul verificării identității utilizatorilor sau al utilizării corespunzătoare a platformei.

Conținut

Prezentare generală 5
Adaptat pentru Republica Moldova 5
Caracteristici cheie 5
Calcule specifice sectorului 5
Raportare cuprinzătoare 5
Personalizare și conformitate specifice țărilor 5
Instrumente de consultanță și optimizare 5
Roluri ale utilizatorilor 6
Utilizator neînregistrat 6
Utilizator înregistrat 6
BCA (Consultant Bancar) 6
Funcționalități principale 7
Selecția țărilor 7
Pagina principală și navigarea principală 7
Indicație de țară selectată 8
Selecția limbii 8
Întoarcerea la harta de selecție a țărilor 8
Opțiuni de înscriere și autentificare 9
Parolă uitată 9
Secțiunea Parteneri 9
Meniu de ajutor 9
Caracteristici comune ale Calculatorului 10
Pagina de selecție a sectorului 10
Sectoare susținute 11
Descrierea paginii calculatorului 11
Navigație pe secțiuni 12
Subsecțiuni 12
Introducerea și validarea datelor 12
Secțiuni comune de calcul 12
Detalii despre companie 12
Secțiunea de Energie 13
Secțiunea de combustibil 13
Secțiunea de Aer Condiționat și Refrigerare 13
Secțiuni Specifice Sectoarelor 14
Activități comerciale 14
Sectorul de cultivare a plantelor 14
Sectorul de Creștere a Animalelor 14
Sectorul Industriei Alimentare 15
Sectorul Metalurgiei și Ingineriei Mecanice 16
Prelucrarea lemnului și alte sectoare de producție 16

Construcția clădirilor 17
Gestionarea datelor incomplete sau invalide 17
Indicatori ai problemelor 17
Rezoluție 18
Descrierea raportului generat 18
Variații specifice sectoarelor 18
Componentele Secțiunilor Principale ale Raportului 18
Descărcare și declinare de responsabilitate 18
Emisii relative și calcule de bază 18
Referință și comparație 18
Termeni folosiți frecvent 19
Activități comerciale 19
Alimentație, Metal, Lemn și alte sectoare 19
Construcția clădirilor 19
Cultivarea plantelor 19
Creșterea animalelor combinată cu cultivarea plantelor 19

Prezentare generală

Calculatorul de Emisii de CO_2 este o aplicație web cuprinzătoare, concepută pentru a ajuta întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri) să măsoare cu precizie emisiile de carbon generate de activitățile lor de afaceri și procesele lor de producție. Destinat în principal proprietarilor de afaceri, acest instrument oferă calcule personalizate pentru diverse sectoare, cum ar fi activități comerciale, cultivarea plantelor, creșterea animalelor și altele. Permite utilizatorilor să genereze rapoarte detaliate care respectă reglementările de mediu relevante (inclusiv standardele UE de Mediu, Social și de Guvernanță (ESG), acolo unde este cazul). Aceste rapoarte pot fi folosite pentru a facilita împrumuturi bancare sau pot fi împărtășite cu contractori care cer conformitatea ESG.

Adaptat pentru Republica Moldova

Platforma noastră este construită pentru a sprijini afacerile care operează în diferite țări. Aceasta înseamnă că calculele și datele cu care lucrezi sunt specifice țării în care se află afacerea ta. La prima vizită, vi se va cere să selectați țara de operare (de exemplu, prin intermediul unei hărți de selecție a țărilor). Odată selectată, platforma va folosi automat factorii de emisie relevanți, unitățile de măsură (cum ar fi decares sau hectare), moneda și formatarea regională (cum ar fi afișajele de numere și date) care sunt standard pentru țara aleasă. Acest lucru asigură că toate calculele de CO_2 și rapoartele generate sunt corecte și direct aplicabile contextului operațional local.

Dacă afacerea ta operează în mai multe țări, va trebui să creezi un profil separat în cadrul platformei pentru fiecare țară. Aceasta asigură integritatea datelor și aplicarea parametrilor corecți specifici fiecărei țări pentru fiecare entitate de afaceri. Vei putea vedea întotdeauna profilul țării în care lucrezi în prezent printr-un indicator în antetul aplicației.

Caracteristici cheie

Calcule specifice sectorului

Aplicația susține o gamă largă de sectoare de afaceri, inclusiv activități comerciale (transport, ospitalitate, servicii IT etc.), cultivarea plantelor, creșterea animalelor, industria alimentară și multe altele. Permite utilizatorilor să introducă date specifice legate de procesele lor de producție, oferind calcule nuanțate ale emisiilor de CO_2, adaptate industriei lor și rafinate suplimentar de parametrii specifici (de exemplu, factori de emisie, unități de măsură) ale țării de activitate selectate.

Raportare cuprinzătoare

Utilizatorii pot genera rapoarte structurate de emisii atât în format web, cât și PDF. Aceste rapoarte sunt personalizate automat pentru a reflecta moneda, unitățile de măsură (de exemplu, decare sau hectare) și formatele regionale de număr/dată definite pentru țara selectată de utilizator. Acest lucru asigură că rapoartele sunt imediat relevante și gata de utilizare cu băncile locale, contractori și pentru conformitatea cu reglementările ESG. Rapoartele oferă, de asemenea, perspective asupra modului în care emisiile unei afaceri se compară cu valorile de bază ale industriei, oferind o imagine clară a performanței de mediu.

Personalizare și conformitate specifice țărilor

Platforma este concepută pentru un public global, cu suport multilingv și capacitatea de a se adapta la diverse cerințe regionale. Dincolo de selecția limbii, sistemul configurează automat prezentarea datelor – inclusiv unități de măsură, monedă și formate de număr/dată – pentru a se alinia convențiilor țării alese de tine. Acest lucru asigură că experiența utilizatorului este intuitivă și că rapoartele generate sunt conforme și familiare în contextul național. Această adaptabilitate susține alinierea cu cadrele UE și poate fi adaptată nevoilor locale specifice de reglementare.

Instrumente de consultanță și optimizare

Instrumentul nu doar că calculează emisiile, ci și consiliază afacerile cu privire la poziția emisiilor lor față de standardele industriei, arătând nevoia de posibile îmbunătățiri. În plus, o secțiune dedicată listează companiile partenere care pot ajuta la optimizarea proceselor de producție pentru a reduce emisiile, încurajând practici de afaceri durabile.

Cu aceste funcționalități, Calculatorul de Emisii de CO_2 reprezintă o resursă puternică pentru IMM-urile care urmăresc sustenabilitatea și conformitatea cu reglementările.

Roluri ale utilizatorilor

Utilizator neînregistrat

La vizitarea platformei, utilizatorii neînregistrați vor selecta mai întâi țara de operare folosind o hartă de selecție a țărilor disponibilă pe pagina de destinație. Odată ce o țară este selectată, această alegere va stabili contextul pentru sesiunea lor, iar țara selectată va fi indicată în antetul aplicației. Apoi pot explora aplicația și pot folosi calculatoarele, care vor fi configurate automat cu unitățile de măsură, moneda și factorii de emisii relevanți pentru țara aleasă. Utilizatorii neînregistrați pot genera rapoarte rezumate pe baza acestor calcule specifice țărilor. Totuși, nu pot vedea sau descărca versiunea completă a niciunui raport și nici nu pot revizui rapoartele existente stocate în sistem.

Utilizator înregistrat

Utilizatorii înregistrați au acces complet la funcționalitățile aplicației, inclusiv posibilitatea de a genera, descărca și gestiona rapoarte cuprinzătoare. De asemenea, pot duplica rapoartele anterioare pentru actualizări și modificări mai ușoare.

Utilizatorii înregistrați operează într-un context specific de țară, care este întotdeauna vizibil printr-un indicator din antetul aplicației. Toate activitățile lor vor utiliza moneda, unitățile de măsură, setările locale și factorii de emisie configurați pentru acea țară specifică. Dacă afacerea unui utilizator înregistrat operează în mai multe țări, va trebui să creeze și să folosească un profil de utilizator separat pentru fiecare țară de operare. Acest lucru asigură că datele pentru fiecare țară sunt păstrate separate și folosesc parametrii locali corecți.

BCA (Consultant Bancar)

BCA-urile operează, de asemenea, într-un context specific de țară, indicat în antetul aplicației. Ei pot revizui, edita și șterge rapoartele generate de utilizatori, dar doar pe cele create de utilizatori din țara (sau țările lor atribuite). Serviciile de consultanță pe care le oferă – ajutând companiile să înțeleagă datele privind emisiile și consilierea privind strategiile de sustenabilitate – sunt, prin urmare, adaptate reglementărilor specifice, unităților și factorilor economici importanți pentru acea țară. Dacă o BCA oferă servicii în mai multe țări, de obicei va folosi un profil separat pentru fiecare țară, asigurându-se că activitatea sa se aliniază fiecărui mediu național distinct.

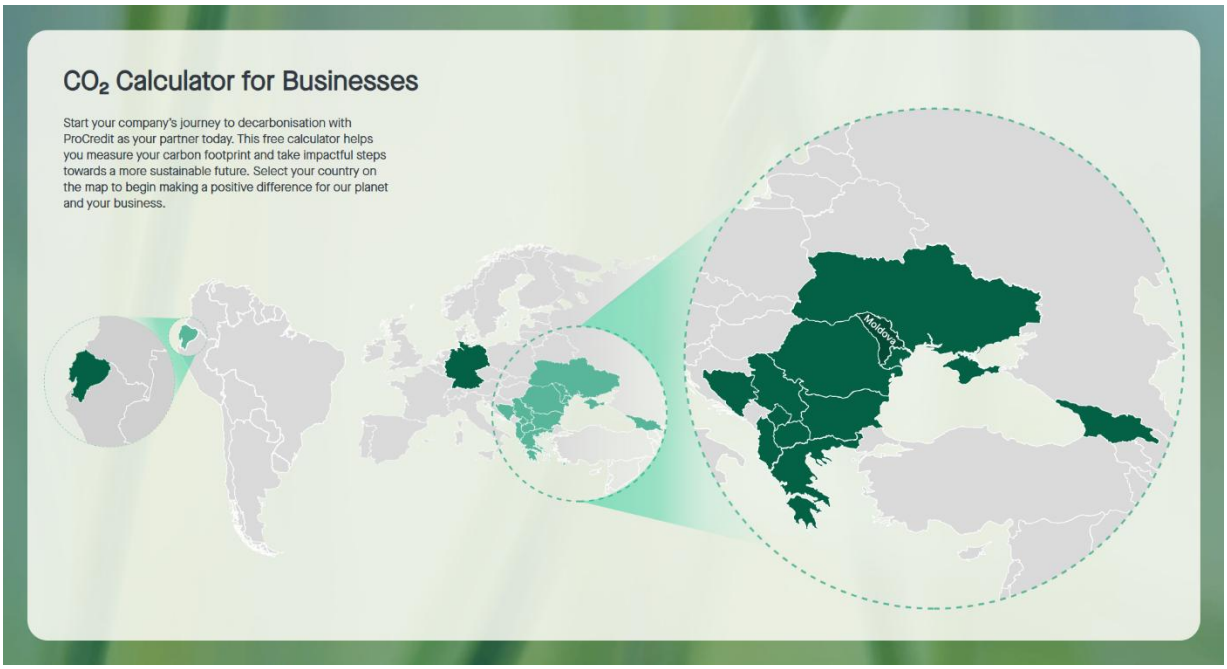
Funcționalități principale

Selecția țărilor

Pentru a vă asigura că Calculatorul nostru de Emisii de CO2 vă oferă cea mai precisă și relevantă experiență, este important să operați în contextul țării dumneavoastră. Selectarea țării permite platformei să aplice automat setările locale corecte, cum ar fi unitățile de măsură, moneda și factorii de emisie specifici regiunii, pentru toate calculele și rapoartele.

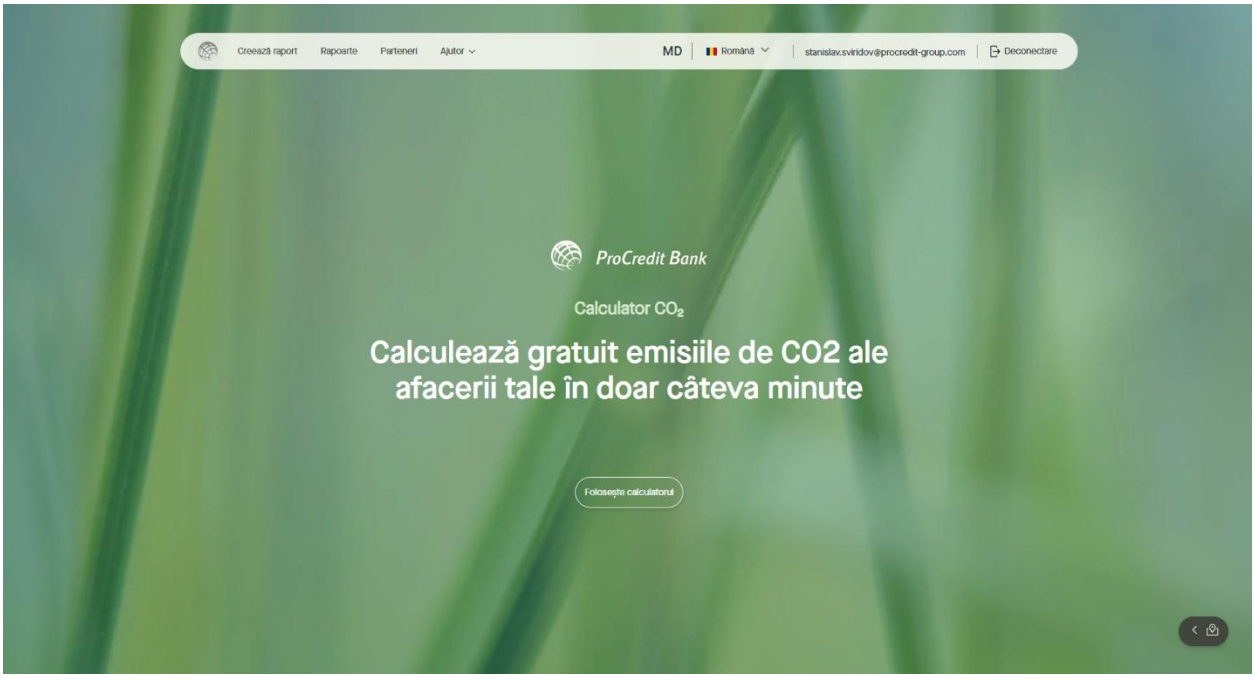
Poți selecta țara ta în harta de selecție a țărilor. Această hartă indică vizual zonele noastre de servicii actuale și planificate:

- Țările în care platforma este complet activă și susținută sunt afișate cu **verde închis**.
- Țările pe care plănuim să le lansăm în curând sunt evidențiate cu **verde deschis**.
- Regiunile unde platforma nu este încă suportată sunt afișate în **gri**.



Pagina principală și navigarea principală

Pagina principală servește drept punct principal de intrare în Calculatorul de Emisii de CO2. Așa cum se vede în captura de ecran de mai jos, are o bară de navigație clară în partea de sus, concepută pentru acces facil la secțiunile esențiale și la informații contextuale importante.



Elementele principale disponibile în bara de navigație de sus includ:

- **Linkuri de navigare:** Accesați rapid "Crează raport" pentru a începe un nou calcul al emisiilor de CO_2, "Parteneri" pentru informații despre companiile partenere și "Ajutor" pentru suport și documentație.
- **Acces la contul de utilizator:** Butoanele "Autentifică-te" și "Înscrie-te" se află în colțul din dreapta sus, permițându-ți accesarea contului existent sau crearea unuia nou. Înregistrarea este simplă, necesitând de obicei doar o adresă de email și o parolă pentru acces rapid la funcțiile complete ale aplicației.

Această bară de navigare include, de asemenea, indicatori esențiali pentru țara și limba aleasă, detaliați mai jos.

Indicație de țară selectată

Pentru a vă asigura că sunteți mereu conștient de contextul operațional actual, bara de navigație de sus afișează proeminent o abreviere pentru țara selectată (de exemplu, "MD" pentru Moldova, așa cum se vede în captura de ecran). Acest indicator este poziționat strategic în stânga selecției limbii.

Țara selectată este fundamentală deoarece dictează reglementările specifice, factorii de emisie, unitățile de măsură (de exemplu, decare sau hectare) și moneda folosită pe întreaga platformă pentru toate calculele și rapoartele tale. Este important de înțeles că acest mediu de țară este distinct de cel lingvistic; Selecția țării influențează parametrii de bază pentru calcul și raportare, în timp ce setarea limbii schimbă doar limba interfeței.

Selecția limbii

Opțiunile de limbă se află convenabil în antet, imediat în dreapta indicatorului de țară selectată (de exemplu, "Română" este selectată în captură de ecran). Poți da click aici pentru a schimba limba de afișare a platformei.

Lista limbilor disponibile este specifică țării selectate în prezent. Pentru fiecare țară (chiriaș), platforma va suporta întotdeauna limba engleză. În plus, de obicei va oferi una sau mai multe dintre limbile naționale oficiale ale țării, sporind accesibilitatea pentru un public mai larg. Amintește-ți, schimbarea limbii afectează doar textul afișat în interfață și nu modifică setările specifice țării folosite pentru calcule sau rapoarte.

Întoarcerea la harta de selecție a țărilor

Un mic buton plutitor, de obicei situat în colțul din dreapta jos al ecranului, îți permite să navighezi înapoi la harta principală de selecție a țărilor.
Această caracteristică poate fi utilă în mai multe scenarii:

- Dacă ești un utilizator nou, neînregistrat, și realizezi că ai ales greșit țara la prima vizită.
- Dacă afacerea ta funcționează în mai multe țări și trebuie să comuți între ele.
- Dacă doriți pur și simplu să vizualizați din nou harta tuturor țărilor suportate și viitoare.

Notă importantă*: Dacă sunteți utilizator înregistrat, profilul dumneavoastră și toate datele sale sunt legate de țara specifică pe care ați selectat-o la înscriere sau pentru acel profil. Pentru a calcula emisiile sau a gestiona date pentru o afacere dintr-o altă țară, va trebui să creezi / să te conectezi la un profil separat pentru țara respectivă.

Opțiuni de înscriere și autentificare

Utilizatorii se pot înscrie sau se pot autentifica folosind butoane convenabile situate în colțul din dreapta sus al paginii principale. Înregistrarea este simplă, necesitând doar o adresă de email și o parolă. Acest lucru asigură acces rapid la funcțiile complete ale aplicației.

Parolă uitată

Dacă un utilizator este înregistrat, dar și-a uitat parola, poate folosi opțiunea "Parola uitată" de pe pagina de autentificare. Prin introducerea unei adrese de email, vor primi un link pentru a-și reseta parola.

În plus, administratorii au capacitatea de a dezactiva (bloca) utilizatorii. Dacă un cont este blocat, administratorul ar trebui contactat pentru a revizui cazul specific și, eventual, pentru a debloca emailul.

Secțiunea Parteneri

Secțiunea Parteneri oferă o listă selectată de companii care pot ajuta companiile să își optimizeze procesele de producție pentru a reduce emisiile de CO_2. Această resursă conectează utilizatorii cu lideri din industrie care oferă soluții sustenabile.

Când un utilizator alege un partener, o pagină detaliată afișează următoarele informații:
Logo-ul partenerului.

Descriere detaliată, care ar putea include:

- Prezentare generală: O introducere în misiunea partenerului și angajamentul său de a sprijini tranziția către energie durabilă și emisii mai mici de carbon.
- Viziune: O declarație care prezintă obiectivele pe termen lung ale partenerului și dedicarea pentru promovarea soluțiilor energetice curate și inovatoare.
- Servicii: O descriere a serviciilor oferite de partener, care pot include generarea de energie regenerabilă, investiții în tehnologii durabile și strategii pentru reducerea dependenței de combustibili fosili.
- Informații de contact: Detalii de contact ușor accesibile, inclusiv numere de telefon, site-uri web și adrese de email, permițând utilizatorilor să contacteze direct pentru oportunități de sprijin și colaborare.

Meniu de ajutor

Meniul include două opțiuni:
Secțiunea Metodologie oferă o explicație detaliată a metodelor de calcul folosite pentru estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri). Acesta stabilește conformitatea cu diverse standarde și reglementări internaționale, asigurând că IMM-urile pot îndeplini atât cerințele legislative europene, cât și naționale. Metodologiile utilizate sunt:

- **Standarde și Ghiduri:** Calculele se bazează pe Ghidurile IPCC din 2006 și pe standardele Protocolului privind gazele cu efect de seră. Sectoarele specifice, cum ar fi Culturile și Creșterea Animalelor, urmează ghiduri suplimentare.

- **Metode adaptate:** În anumite cazuri, metodele EPA din SUA și Agenția Europeană pentru Mediu sunt folosite pentru a asigura acuratețea în sistemul de aer condiționat, refrigerare, emisiile vehiculelor și schimbările de utilizare a terenurilor.

- **Factori de emisie:** Factorii naționali și internaționali de emisii sunt utilizați, unele cazuri folosind factori impliciti din ghidurile IPCC.

Secțiunea FAQ abordează întrebări frecvente și preocupări pe care utilizatorii le pot avea în timpul utilizării aplicației. Oferă răspunsuri simple pentru a ajuta utilizatorii să navigheze eficient prin instrument, asigurând o experiență fluidă. Subiectele abordate variază de obicei de la suport tehnic până la înțelegerea unor caracteristici sau calcule specifice în cadrul aplicației.

Caracteristici comune ale Calculatorului

Pagina de selecție a sectorului

Pagina de Selecție a Sectorului poate fi accesată prin linkul "Creează Raport" din antet sau direct de pe pagina principală. Această pagină este esențială pentru ca utilizatorii să înceapă să calculeze emisiile de CO2 pe baza activităților lor de afaceri.



Fiecare raport este specific unei singure industrii, asigurând precizia calculelor emisiilor. Iată câteva aspecte importante de avut în vedere atunci când folosești calculatorul:

- **Construcții:** Trebuie create rapoarte individuale pentru fiecare clădire separată.
- Utilizatorii implicați în **mai multe sectoare** ar trebui să își selecteze activitatea principală sau să genereze rapoarte separate pentru fiecare activitate distinctă.
- **Excepție:** În sectorul zootehnic, unde crescătorii pot produce și recolte pentru hrănirea animalelor, raportul include ambele activități într-un singur raport.

Sectoare susținute

Utilizatorii pot alege dintr-o varietate de activități de afaceri, fiecare adaptată nevoilor specifice ale industriei:

- **Activități comerciale:** Inclusiv HoReCa, transport, servicii medicale, IT, administrarea proprietăților și altele.
- **Cultivarea plantelor:** Cultivarea culturilor vegetale din diferite categorii, precum:

- Cereale;
- Fixarea furajelor;
- Furaje care nu fixează;
- Culturi lemnoase perene;
- Legume;
- Cartofi;
- Fasole și leguminoase;
- Cultivarea orezului;

- **Creșterea animalelor:** Creșterea și creșterea animalelor de fermă. Sprijinirea următoarelor tipuri de ferme:

- Bovide;
- Vite de lapte;
- Vite mixte;
- Alte animale (capre și cai);
- Alte vite;
- Păsări de curte;
- Oile;
- Porci;

- **Industria alimentară:** Procesarea produselor agricole și producția de alimente și băuturi.
- **Prelucrarea lemnului:** Producția și prelucrarea detaliilor din lemn și a mobilierului (excluzând exploatarea lemnului).
- **Prelucrarea metalelor și ingineria mecanică:** Fabricarea pieselor metalice și a pieselor de mașină (excluzând metalurgia).
- **Alte producții:** Producția de textile, hârtie, ceramică, sticlă și altele.
- **Construcția clădirilor:** Pentru diverse scopuri, se adresează obiectelor specifice înainte sau după construcție.

Descrierea paginii calculatorului

Odată ce un sector este selectat, utilizatorii sunt direcționați către o pagină unde pot introduce date relevante specifice activităților lor de afaceri. Calculatorul este organizat în diverse secțiuni, fiecare necesitând o intrare specifică în funcție de sectorul selectat. Există, de asemenea, secțiuni comune pentru toate sau mai multe sectoare - Detalii Companie, Energie, Combustibil și Aer Condiționat.

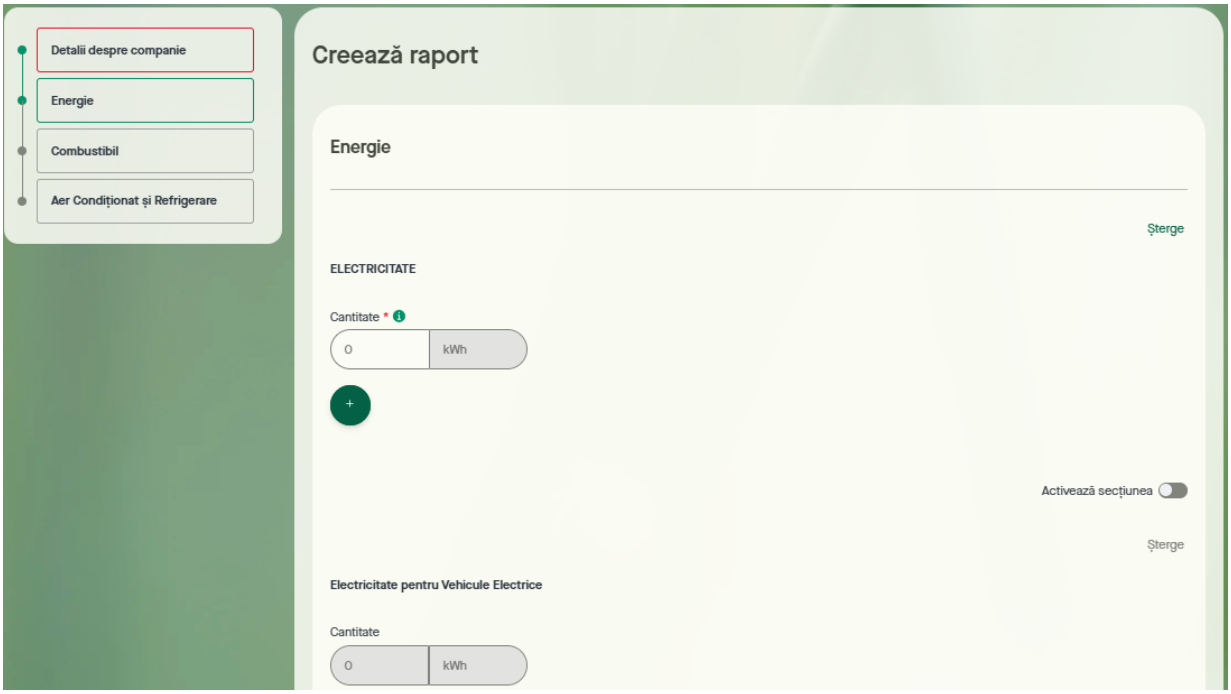
Navigație pe secțiuni

- **Navigare stânga:** Utilizatorii pot vedea toate secțiunile necesare pentru a le finaliza. Secțiunile variază în funcție de sectorul ales.

- **Mișcarea între secțiuni:** Utilizatorii pot naviga prin secțiuni folosind navigarea din stânga sau făcând clic pe butoanele "Previous" și "Next" din partea de jos a paginii.

Subsecțiuni

Unele secțiuni ar putea avea mai multe subsecțiuni. Unele dintre aceste Subsecțiuni puteau fi **activate** sau **dezactivate** în funcție de activitățile specifice ale afacerii. Când sunt dezactivate, toate câmpurile Subsecțiunii sunt șterse, nu validate și excluse din calcule.
Unele subsecțiuni pot conține mai multe rânduri / elemente. Acest lucru este indicat de **butonul "(+)"**. Utilizatorii pot adăuga rânduri noi sau pot șterge rânduri existente cu **butonul "(x)"**. Ar trebui să existe întotdeauna cel puțin un rând în astfel de subsecțiuni, de exemplu utilizatorul nu poate șterge ultimul rând.



Introducerea și validarea datelor

- **Instrucțiuni și tooltip-uri:** Utilizatorii ar trebui să urmeze instrucțiunile oferite, care pot include texte statice sau pictograme informative cu tooltip-uri scurte.

- **Validarea datelor:** Pe măsură ce utilizatorii introduc date, aplicația efectuează validare în timp real. Orice probleme cu datele de intrare sunt evidențiate cu text roșu mic sub câmp.

- **Câmpuri obligatorii:** Dacă un utilizator trece la o altă secțiune fără a completa câmpurile necesare sau dacă există date inacceptabile, secțiunea va fi marcată cu o margine roșie în navigarea din stânga. Mai multe secțiuni cu date incomplete vor afișa toate o margine roșie.

- **Generarea raportului:** Toate datele necesare trebuie completate și validate înainte ca un raport să poată fi generat. Acest lucru se poate face pe ultima pagină de secțiune a calculatorului.

Secțiuni comune de calcul

Detalii despre companie

Secțiunea inițială, în toate sectoarele, implică specificarea anului raportului și a informațiilor despre companie. Aceasta poate include:

- **Detalii generale:** Anul raportului, numele companiei, codul unic de identificare (IDNO) și venitul anual.

- **Domenii specifice sectorului:** În funcție de sectorul selectat, pot fi necesare informații suplimentare. De exemplu:

- **Activități de tranzacționare:** Utilizatorii trebuie să specifice tipul exact de activitate.

- **Cultivarea plantelor și creșterea animalelor:** Utilizatorii puteau selecta tipul de an de raportare - afaceri sau fiscal.

- **Sectoare de producție:** Producție anuală.

- **Construcții:** Tipul clădirii și suprafața brută a etajului.

Aceste intrări sunt cruciale pentru evaluarea și calcularea corectă a emisiilor relative.

Secțiunea de Energie

În secțiunea Energie, utilizatorii introduc date detaliate legate de consumul și sursele lor de energie, care sunt cruciale pentru calcularea emisiilor de CO2. Subsecțiunile includ:

- **Electricitate:** Cantitate - Câmpul necesar pentru introducerea consumului de electricitate în kilowați-oră (kWh).

- **Electricitate pentru vehicule electrice:** Câmp separat pentru electricitatea folosită la vehiculele electrice (în kW).

- **Căldura și compoziția combustibilului:**

- **Cantitatea de căldură cumpărată:** Introduceți cantitatea de căldură achiziționată în kWh.
- **Tipuri de combustibil:** Specificați procentul tipurilor de combustibili (cărbune, păcură, gaze naturale, regenerabile). Asigură-te că procentul total este de 100%.
- **Instalații fotovoltaice (PV):** Introduceți capacitatea oricăror instalații fotovoltaice în kW.

Secțiunea de combustibil

Secțiunea Combustibil se concentrează pe inputurile legate de consumul de combustibil, atât mobile, cât și staționare, care sunt esențiale pentru calcule precise ale emisiilor de CO2. Subsecțiuni:

- **Combustie mobilă:** Listați toate elementele diferite de combustibil folosite pentru combustia mobilă. Specificați tipul de combustibil (ex. benzină, GPL, GNC, Motorină, Biodiesel (amestec) și 100% Biodiesel) și cantitatea totală utilizată.

- **Combustie staționară:** Această subsecțiune permite intrări legate de utilizarea combustibilului staționar (de exemplu, utilaje staționare). Activează această secțiune doar dacă este aplicabil afacerii tale.

Secțiunea de Aer Condiționat și Refrigerare

Această secțiune colectează date legate de sistemele de aer condiționat și refrigerare, concentrându-se pe utilizarea agenților frigorifici, care influențează emisiile de CO2. Subsecțiuni:

- Pentru sistemele existente și cele recent instalate, trebuie să specificați:

- Tipul de agent frigorific: Selectați tipul de agent frigorific folosit (de exemplu, HFC-23).

- Cantitatea adăugată: Introduceți cantitatea de agent frigorific adăugată în kilograme în perioada raportată. Acest domeniu este obligatoriu.

- Pentru sistemele neinstalate în perioada de raportare:

- Tipul de agent frigorific: Alegeți tipul de agent frigorific pentru sistemele eliminate în perioada de raportare.

- Cantitatea recuperată: Specifică cantitatea de agent frigorific recuperată, în kilograme.
- Capacitatea de agent frigorific: Introduceți capacitatea totală a sistemului, în kilograme.

Secțiuni Specifice Sectoarelor

Activități comerciale

Detalii despre companie
Informații generale de afaceri necesare pentru generarea rapoartelor, cum ar fi - Anul raportării, Numele Companiei și IDNO, Venitul Anual și grupul sectorului Servicii.

Energie
Înregistrează consumul de energie, cum ar fi electricitatea și încălzirea. Aceasta include datele de intrare pentru tipurile și cantitățile de energie folosite în operațiuni.

Combustibil
Adună detalii despre consumul de combustibil. Utilizatorii introduc tipuri și cantități pentru a calcula emisiile provenite din arderea combustibilului.

Aer condiționat și refrigerare
Înregistrează date legate de sistemele de răcire, precum tipurile și cantitățile de agenți frigorifici folosiți pentru evaluarea impactului asupra emisiilor.

Sectorul de cultivare a plantelor

Detalii despre companie
Cuprinde informații generale de afaceri necesare pentru generarea rapoartelor, cum ar fi - Tipul Anului (afaceri sau fiscal) și Anul de raportare, Numele Companiei și IDNO, Venitul Anual.

Culturi
Colectează date despre tipurile de culturi și detalii despre producție. Utilizatorii introduc tipul culturilor, randamentul anual, suprafața cultivată și anul de plantare pentru plantele perene.

Îngrășăminte
Colectează informații despre utilizarea îngrășămintelor. Utilizatorii oferă detalii despre tipuri, cantități și domenii de aplicare, esențiale pentru evaluarea emisiilor conexe.

Energie
Înregistrează consumul de energie, cum ar fi electricitatea și încălzirea. Aceasta include inputuri pentru tipurile și cantitățile de energie folosite în procesul agricol.

Schimbări în utilizarea terenurilor și gestionarea terenurilor
Se concentrează pe schimbările în utilizarea terenurilor și practicile de arat. Utilizatorii introduc date despre utilizările și metodele de arare anterioare și actuale, inclusiv anul și suprafața afectată.

Combustibil
Adună detalii despre consumul de combustibil pentru utilaje și transport. Utilizatorii introduc tipuri și cantități pentru a calcula emisiile provenite din arderea combustibilului.

Aer condiționat și refrigerare
Necesită date privind utilizarea agenților frigorifici în facilitățile de depozitare. Utilizatorii specifică tipurile de agent frigorific și cantitățile adăugate sau recuperate din sisteme.

Sectorul de Creștere a Animalelor

Detalii despre companie
Cuprinde informații generale de afaceri necesare pentru generarea rapoartelor, cum ar fi - Tipul Anului (afaceri sau fiscal) și Anul de raportare, Numele Companiei și IDNO, Venitul Anual.

Creșterea animalelor

- Se concentrează pe date de gestionare a animalelor pentru a calcula emisiile.
- Se pot selecta mai multe tipuri de ferme, iar fiecare fermă are câmpuri specifice.
- Tipuri și număr de animale: Introduceți diverse categorii de animale și numărul lor mediu lunar. Pentru unele ferme, utilizatorii puteau introduce numărul pentru fiecare lună specifică, iar aplicația calcula media.
- Gestionarea furajelor și a gunoiului de grajd: Informații despre tipurile de furaje și practicile de manipulare a bălegarului.

Selecția tipului de fermă

- Meniu derulant pentru tipul de fermă: Există un meniu derulant din care poți alege din diverse tipuri de ferme, cum ar fi - fermă de vaci de lapte, fermă de vite/reproducere, fermă mixtă (lapte + vită), fermă de bivoli, fermă de oi, fermă de porci, alte animale (fermă de capre și cai), fermă de păsări.
- Multi-selecție: Bifează căsuțele de lângă fiecare tip de fermă relevant pentru a selecta mai multe tipuri care se aplică operațiunilor utilizatorului.
- Confirmare: După selectarea tipurilor de ferme relevante, faceți clic pe "Confirmă" pentru a încărca fermele selectate pentru introducerea suplimentară a datelor. Reține că poți adăuga / elimina ferme după nevoie. Când se elimină o fermă, orice date deja introduse pentru această fermă se pierd.
- Introducerea datelor pentru fiecare fermă: completați formularele pentru fiecare tip selectat de fermă cu date precise legate de numărul de animale, furajul și gestionarea gunoiului.
- Navighează între ferme cu butoanele "Ferma anterioară" și "Ferma următoare" în partea de jos a secțiunii. Poți comuta între ferme selectând o fermă specifică din Controlul de Navigare a Pașilor, indicând ferma selectată în partea de sus a secțiunii.

Culturi
Opțional: Doar dacă se produce hrană pentru animale în fermă.
Colectează date despre tipurile de culturi și detalii despre producție. Utilizatorii introduc tipul culturilor, randamentul anual, suprafața cultivată și anul de plantare pentru plantele perene.

Îngrășăminte
Opțional: Depinde dacă unele culturi sunt adăugate în secțiunea Culturi.
Colectează informații despre utilizarea îngrășămintelor. Utilizatorii oferă detalii despre tipuri, cantități și domenii de aplicare, esențiale pentru evaluarea emisiilor conexe.

Energie
Înregistrează consumul de energie, cum ar fi electricitatea și încălzirea. Aceasta include datele de intrare pentru tipurile și cantitățile de energie folosite în operațiuni.

Schimbări în utilizarea terenurilor și gestionarea terenurilor
Opțional: Depinde dacă unele culturi sunt adăugate în secțiunea Culturi.
Se concentrează pe schimbările în utilizarea terenurilor și practicile de arat. Utilizatorii introduc date despre utilizările și metodele de arare anterioare și actuale, inclusiv anul și suprafața afectată.

Combustibil
Adună detalii despre consumul de combustibil pentru utilaje și transport. Utilizatorii introduc tipuri și cantități pentru a calcula emisiile provenite din arderea combustibilului.

Aer condiționat și refrigerare
Necesită date privind utilizarea agenților frigorifici în facilitățile de depozitare. Utilizatorii specifică tipurile de agent frigorific și cantitățile adăugate sau recuperate din sisteme.

Sectorul Industriei Alimentare

Detalii despre companie

Capturează informații generale despre afaceri necesare pentru generarea rapoartelor, cum ar fi - Anul raportării, Numele companiei și IDNO, Venitul anual și producția anuală în tone.

Producția de ulei vegetal:
Dacă este cazul, colectează date despre producția de petrol, furnizând cantitatea de petrol produsă în tone.

Deșeuri:
Documentează practicile de gestionare a deșeurilor, colectând date privind deșeurile generate și metodele folosite pentru procesare sau eliminare.

Energie
Înregistrează consumul de energie, cum ar fi electricitatea și încălzirea. Aceasta include inputuri pentru tipurile și cantitățile de energie folosite în procesul de producție.

Combustibil
Adună detalii despre consumul de combustibil pentru utilaje și transport. Utilizatorii introduc tipuri și cantități pentru a calcula emisiile provenite din arderea combustibilului.

Aer condiționat și refrigerare
Necesită date privind utilizarea agenților frigorifici în facilitățile de depozitare. Utilizatorii specifică tipurile de agent frigorific și cantitățile adăugate sau recuperate din sisteme.

Sectorul Metalurgiei și Ingineriei Mecanice

Detalii despre companie
Capturează informații generale despre afaceri necesare pentru generarea rapoartelor, cum ar fi - Anul raportării, Numele companiei și IDNO, Venitul anual și producția anuală în tone.

Deșeuri:
Detaliază gestionarea și gestionarea deșeurilor, specificând deșeurile generate de procesele de producție și modul în care acestea sunt gestionate.

Energie
Înregistrează consumul de energie, cum ar fi electricitatea și încălzirea. Aceasta include inputuri pentru tipurile și cantitățile de energie folosite în procesul de producție.

Combustibil
Adună detalii despre consumul de combustibil pentru utilaje și transport. Utilizatorii introduc tipuri și cantități pentru a calcula emisiile provenite din arderea combustibilului.

Aer condiționat și refrigerare
Înregistrează date legate de sistemele de răcire, precum tipurile și cantitățile de agenți frigorifici folosiți pentru evaluarea impactului asupra emisiilor.

Prelucrarea lemnului și alte sectoare de producție

Detalii despre companie
Capturează informații generale despre afaceri necesare pentru generarea rapoartelor, cum ar fi - Anul raportării, Numele companiei și IDNO, Venitul anual și producția anuală în tone.

Deșeuri:
Detaliază gestionarea și gestionarea deșeurilor, specificând deșeurile generate de procesele de producție și modul în care acestea sunt gestionate.

Gropi de gunoi:
Acoperă utilizarea și impactul la gropile de deșeur. Colectează detalii despre eliminarea deșeurilor în gropile de gunoi, influențând calculele emisiilor.

Energie
Înregistrează consumul de energie, cum ar fi electricitatea și încălzirea. Aceasta include inputuri pentru tipurile și cantitățile de energie folosite în procesul de producție.

Combustibil
Adună detalii despre consumul de combustibil pentru utilaje și transport. Utilizatorii introduc tipuri și cantități pentru a calcula emisiile provenite din arderea combustibilului.

Aer condiționat și refrigerare
Înregistrează date legate de sistemele de răcire, precum tipurile și cantitățile de agenți frigorifici folosiți pentru evaluarea impactului asupra emisiilor.

Construcția clădirilor

Detalii despre companie
Capturează informații generale despre afaceri necesare pentru generarea rapoartelor, cum ar fi - Anul raportării, numele companiei și IDNO, venitul anual și tipul clădirii (rezidențial, birouri, industrial) și suprafața brută a etajului.

Echipamente de construcții
Înregistrează utilizarea echipamentelor: detalii despre echipamentele folosite în construcții pentru a evalua consumul de combustibil și impactul asupra emisiilor.

Materiale de transport
Urmărește datele pentru metodele de transport al materialelor folosite pentru calcularea consumului de combustibil și a impactului asupra emisiilor.

Deșeuri de transport
Urmărește datele privind metodele de manipulare și transport a deșeurilor folosite pentru a calcula consumul de combustibil și impactul asupra emisiilor.

Lucrători din transporturi
Urmărește datele despre cum sunt transportați lucrătorii către și de la locații pentru a calcula consumul de combustibil și impactul asupra emisiilor.

Date privind consumul sau activitatea combustibilului
Operațiunile pot fi descrise fie prin specificarea consumului de combustibil folosit direct;
Sau prin furnizarea de date despre activități conexe. Aceste date vor fi folosite pentru a calcula consumul de combustibil pe baza unor parametri standard ai industriei.
Sau o combinație a ambelor. Rețineți că, atunci când se folosește abordarea combinată, utilizatorul ar trebui să fie atent să nu includă o utilizare specifică de combustibil în ambele secțiuni.

Energie
Înregistrează consumul de energie, cum ar fi electricitatea și încălzirea. Aceasta include intrări pentru tipurile și cantitățile de energie folosite în operațiunile care nu sunt incluse în secțiunile anterioare.

Gestionarea datelor incomplete sau invalide

La introducerea datelor în Calculatorul de Emisii de CO_2, aplicația oferă validare în timp real pentru a asigura acuratețea și completitudinea datelor.

Indicatori ai problemelor

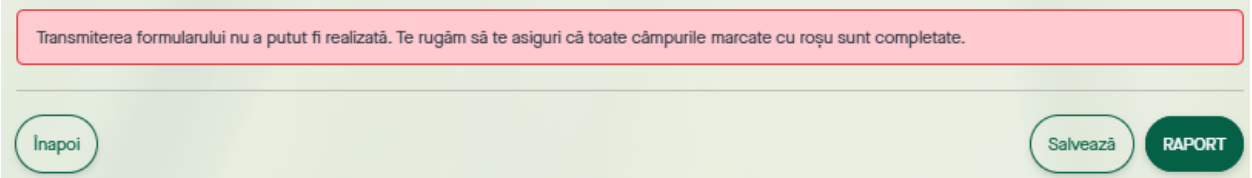
Text roșu sub câmpuri:
Dacă un câmp necesar este incomplet sau conține date invalide, acesta va fi evidențiat cu text roșu sub câmp, indicând problema specifică.

Alerte de navigație:
Secțiunile cu probleme de date nerezolvate sunt marcate cu o margine roșie în panoul de navigare din partea stângă. Acest indiciu vizual ajută utilizatorii să identifice rapid secțiunile care necesită atenție.

Mesaj de eroare la trimitere:
La încercarea de a genera un raport fără a rezolva toate problemele, apare un mesaj de eroare în partea de jos a paginii: "Trimitere formular incomplet: Vă rugăm să vă asigurați că toate câmpurile sunt completate cu date valide înainte de generarea raportului."

Rezoluție

Utilizatorii trebuie să revină la secțiunile cu erori și să corecteze toate câmpurile incomplete sau invalide pentru a genera cu succes un raport. Ghidarea aplicației și feedback-ul în timp real facilitează procesul de corecție a datelor.



Descrierea raportului generat

Raportul privind emisiile de CO2 oferă o analiză detaliată a emisiilor de carbon ale afacerii dumneavoastră, adaptată sectorului ales.

Variații specifice sectoarelor

Câmpurile și componentele raportului pot varia în funcție de sectorul selectat, fiecare raport abordând indicatori de emisii specifici sectorului. În funcție de sectorul selectat, secțiunile raportului puteau include:
Domeniu 1 - Surse non-mecanice și mecanice.
Domeniul 2 - Energie achiziționată.
Domeniul 3 - Echipamente și Transport.
Carbon biogenic - Managementul utilizării terenurilor și biocombustibili.

Componentele Secțiunilor Principale ale Raportului

Detalii despre companie și sectoare selectate.
Emisii totale:

- Afișează emisii totale în tone de CO_2 echivalent (tCO_2eq).
- Include detalii relative despre emisii, arătând emisiile la 1000 de euro venit.
- Pentru unele sectoare calculăm și emisiile relative prin numitori diferiți:
  - Sectorul alimentar, metalurgic, lemn și alte sectoare - pe producția anuală în tone (tCO_2/tonă);
  - Cultivarea plantelor - după randament în tone (tCO_2/tonă);
  - Construcție - pe suprafață în metri pătrați (tCO_2/m^2);

Comparație de bază a sectorului:

- Raportul oferă o comparație cu emisiile medii ale sectorului.
- pictogramă cu degetul mare în sus indică faptul că emisiile tale sunt în mediile utilizatorilor din aceeași activitate de afaceri.
- Sugestii de sustenabilitate: Oferă recomandări pentru îmbunătățirea sustenabilității, inclusiv legături către parteneri care oferă soluții pentru eficiența energiei și a resurselor.

Descărcare și declinare de responsabilitate

- **Descărcare:** Utilizatorii pot descărca raportul în **format pdf**. PDF-ul este potrivit pentru prezentare formală către părțile interesate, raportare de conformitate și păstrarea evidențelor. Oferă un format clar, profesional, ușor de împărtășit și consultat.
- **Declinare de responsabilitate:** Acuratețea datelor se bazează pe datele furnizate de utilizator, iar BC ProCredit Bank Moldova SA nu își asumă responsabilitatea pentru acuratețea sau completitudinea datelor. Utilizatorii ar trebui să verifice datele furnizate pentru a asigura calcule precise.

Emisii relative și calcule de bază

Această secțiune explică modul în care aplicația calculează emisiile relative și le compară cu valorile de bază pentru diferite sectoare de afaceri.

Referință și comparație

- Calcul de bază: Calculat ca media aritmetică a emisiilor relative din toate rapoartele verificate.

- Rapoartele mixte (ex. Categorii multiple de culturi) nu sunt incluse în calculele valorii de bază și nu sunt evaluate.
- Creșterea animalelor raportează că emisiile relative exclud emisiile produse de culturile de hrană pentru animale înrudite, menționate în raport.
- Sistem semafoare:
    - **Verde:** Emisii sub 95% din nivelul de bază al sectorului.
    - **Galben:** Emisii între 95% și 105% din valoarea de bază.
    - **Roșu:** Emisii peste 105% din valoarea de bază.

Termeni folosiți frecvent

- Venitul anual, producția și randamentul sunt date esențiale pentru evaluarea emisiilor în raport cu dimensiunea și productivitatea afacerii.
- Emisiile de bază oferă un reper pentru compararea performanței în sector. Ele reprezintă o medie calculată a rapoartelor verificate (sau pot fi setate manual de către Administrator).

Activități comerciale

- Date necesare:
    - Venit anual: Obligatoriu, trebuie să fie mai mare de 0.
    - Sub-sector: Alege dintre opțiuni precum Transport, HoReCa, servicii IT etc.
    - Emisii totale: Calculate pe baza comenzilor utilizatorului.
- Calcul:
    - Emisii relative după venit: (totaleEmisii / venitAnual), măsurate în (tCO2/1000 EUR)

Alimentație, Metal, Lemn și alte sectoare

- Intrări necesare:
    - Venit și producție anuală: Obligatoriu, mai mare de 0.
    - Emisii totale: Calculate pe baza comenzilor utilizatorului.
- Calcule:
    - Emisii relative pe producție: (emisii totale / producție anuală), măsurate în (tCO2/tonă)
    - Emisii relative după venit: (totaleEmisii / venitAnual), măsurate în (tCO2/1000 EUR)

Construcția clădirilor

- Intrări necesare:
    - Venit anual și suprafață brută: Obligatoriu, mai mare de 0.
    - Sub-sector: Include rezidențial, birouri etc.
    - Emisii totale: Calculate pe baza comenzilor utilizatorului.
- Calcule:
    - Emisii relative pe suprafață: (totalEmisii / suprafață brutăMinimă), măsurate în (tCO2/m²)
    - Emisii relative după venit: (totaleEmisii / venitAnual), măsurate în (tCO2/1000 EUR)

Cultivarea plantelor

- Intrări necesare:
    - Venit anual și randament pe categorie: Obligatoriu.
    - Sub-sector: Categorii de culturi precum cereale, legume etc.
    - Emisii totale: Calculate pe baza comenzilor utilizatorului.
- Calcule:
    - Emisii relative după randament: (totalEmisii / sumăRandament), măsurate în (tCO2/tonă)
    - Emisii relative după venit: (totaleEmisii / venitAnual), măsurate în (tCO2/1000 EUR)

Creșterea animalelor combinată cu cultivarea plantelor

- Intrări necesare:
    - Venit anual: Obligatoriu, mai mare de 0.

    - Emisii totale: Calculate pe baza comenzilor utilizatorului.
- Calcule:
    - Emisii relative după venit: Emisii relative după venit: (totalEmisii doar din creșterea animalelor (excluzând emisiile legate de culturi) / venituri anuale), măsurate în (tCO2/1000 EUR)