

Evoluția Amprentei de Carbon Linksoft: 2023 vs. 2024

Analiză comparativă Scope 1 & Scope 2 pentru evaluarea progresului în
sustenabilitate și identificarea oportunităților de reducere a emisiilor de gaze
cu efect de seră



LINKSOFT

Context și obiectiv



De ce este importantă raportarea emisiilor?

Într-un context în care sustenabilitatea devine prioritară la nivel reglementar, economic și etic, raportarea amprente de carbon (GHG) ajută companiile să identifice sursele majore de emisii, să le monitorizeze în timp real și să ia decizii informate pentru reducerea impactului asupra mediului. Transparența în raportare creează încredere cu stakeholderii și deschide oportunități de colaborare.

Obiectivul analizei

Această prezentare compară emisiile directe și indirecte (Scope 1 și Scope 2) ale Linksoft pentru anii 2023 și 2024, cu scopul de a evalua progresul făcut, a identifica sursele majore de emisii și a evidenția oportunități concrete de reducere și aliniere la bunele practici ESG. Analiza oferă o bază solidă pentru stabilirea unor ținte ambițioase și realizabile pe termen mediu și lung.

LINKSOFT

Ce reprezintă Scope 1 și Scope 2

Categorisirea emisiilor conform protocolului GHG permite companiilor să înțeleagă exact unde își generează amprenta de carbon și să prioritizeze intervențiile. Această taxonomie recunoscută internațional facilitează comparabilitatea între organizații și sectoare industriale.



Scope 1 – Emisii directe

Include emisiile directe generate de activitățile companiei, precum arderea combustibililor pentru încălzirea spațiilor (gaze naturale) și utilizarea vehiculelor proprii (motorină și benzină). Aceste emisii provin din surse aflate sub controlul direct al organizației, ceea ce înseamnă că pot fi influențate direct prin decizii operaționale și investiții în tehnologii mai curate.

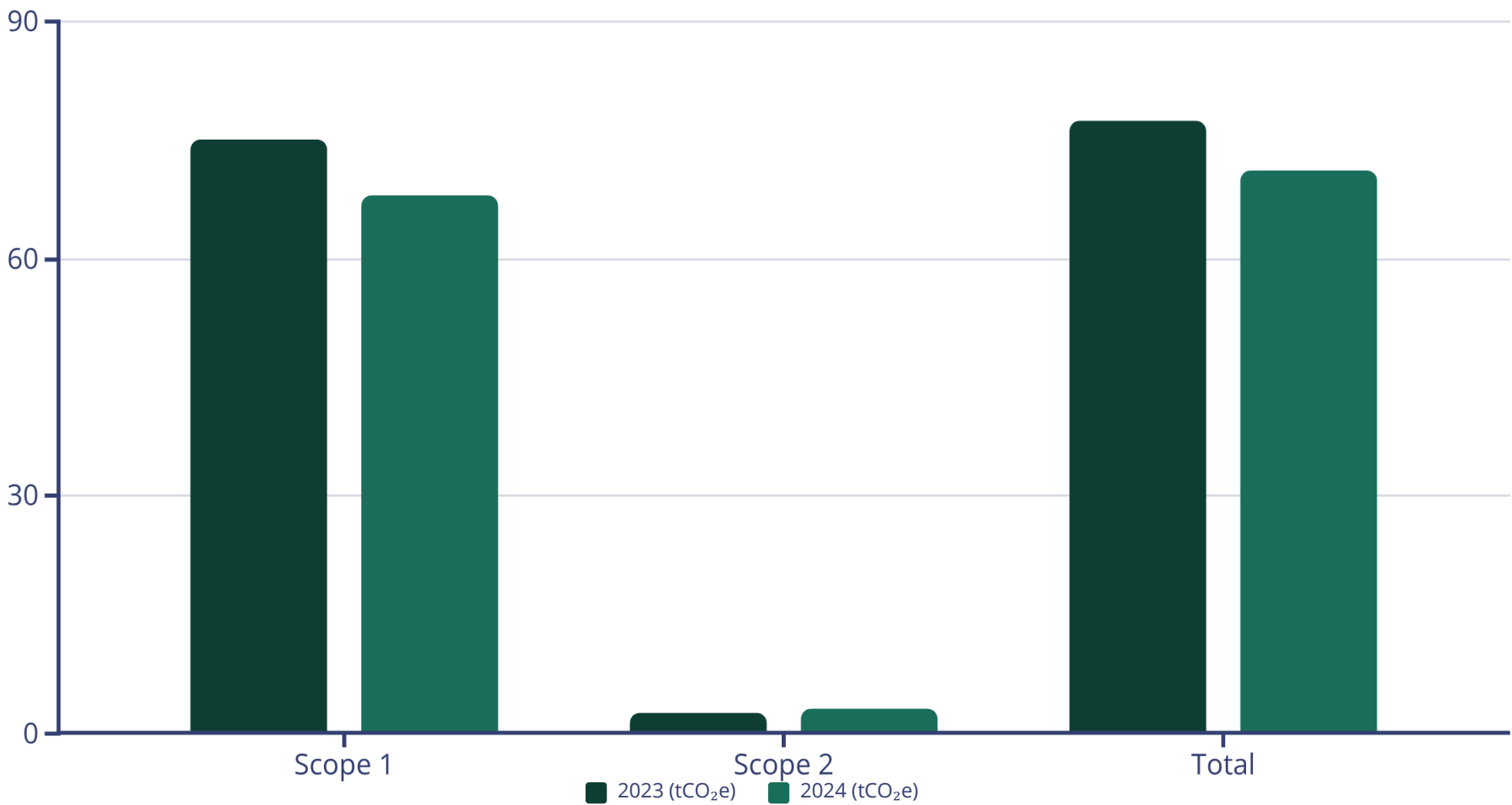


Scope 2 – Emisii indirecte din energie

Include emisiile indirecte generate de consumul de electricitate achiziționată, folosită pentru activități interne precum alimentarea echipamentelor IT, iluminat sau climatizare. Aceste emisii sunt asociate producției de energie de către furnizori externi, dar pot fi reduse semnificativ prin alegerea unor contracte cu energie regenerabilă sau prin investiții în producție proprie (panouri solare).

Rezumat General – Emisii Totale

Compararea emisiilor între 2023 și 2024 relevă un progres semnificativ în direcția reducerii amprente de carbon, cu o scădere totală de 8,2% care confirmă eficacitatea măsurilor implementate și validează direcția strategică de sustenabilitate adoptată de Linksoft.



Reducere Scope 1

Scope 1 a scăzut cu aproximativ 9% în 2024, indicând o reducere substanțială a consumului de gaze naturale și o utilizare mai eficientă a flotei auto, reflectând succesul măsurilor de optimizare implementate.

Creștere Scope 2

Scope 2 a crescut cu aproximativ 18%, pe fondul unui consum mai mare de electricitate legat de extinderea activității, parțial compensat de integrarea surselor regenerabile precum panourile solare existente.

Progres general

Totalul emisiilor a scăzut cu 6,38 tCO2e, semnalând un progres general încurajator și oportunități clare de reducere în continuare prin investiții în energie verde, eficientizare energetică și mobilitate electrică.

Scope 1 – Analiza surselor de emisii

Decompoziția detaliată a emisiilor Scope 1 pe categorii de combustibili oferă o imagine clară asupra dinamicii consumului și identifică zonele cu cel mai mare potențial de optimizare. Această analiză granulară permite targetarea precisă a intervențiilor viitoare.

2023



- **Gaze naturale:** 59,94 tCO₂e (sursa dominantă)
- **Motorină:** 11,38 tCO₂e
- **Benzină:** 3,64 tCO₂e

Total Scope 1: **74,96 tCO₂e**

2024



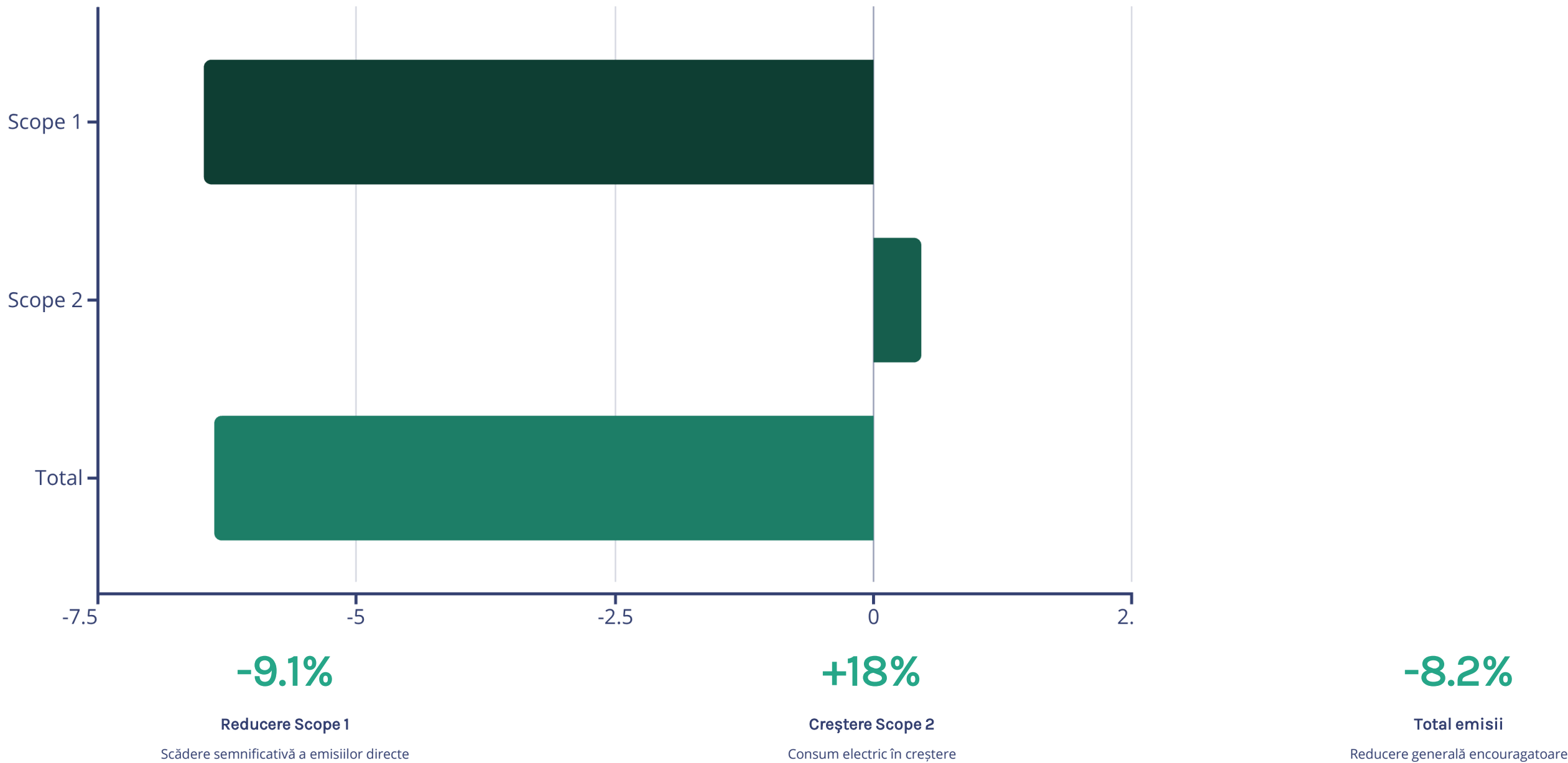
- **Gaze naturale:** 50,37 tCO₂e (scădere semnificativă)
- **Motorină + Benzină:** 17,75 tCO₂e (creștere)

Total Scope 1: **68,12 tCO₂e**

📌 **Insight cheie:** În 2024, emisiile din gaze naturale au scăzut cu aproximativ 16%, sugerând o eficientizare substanțială a sistemului de încălzire sau o utilizare mai rațională a spațiilor (posibil prin telemuncă). Emisiile din combustibili auto au crescut cu aproximativ 18%, probabil din cauza intensificării deplasărilor legate de dezvoltarea afacerii. Astfel, scăderea într-o zonă a fost parțial compensată de creșterea în alta, menținând totuși un trend general descrescător pentru Scope 1.

Evoluția emisiilor Scope 1 și Scope 2 între 2023 și 2024

Analiza comparativă evidențiază o dinamică pozitivă la nivelul emisiilor directe, parțial atenuată de o creștere moderată a emisiilor indirecte legate de electricitate. Această evoluție subliniază importanța unei abordări holistice care să adreseze simultan toate sursele de emisii.



Reducerea semnificativă a emisiilor Scope 1 în 2024 reflectă eficiența măsurilor implementate pentru optimizarea consumului de resurse directe, în special la nivelul încălzirii. Creșterea moderată a emisiilor Scope 2, generată de un consum energetic mai ridicat asociat cu extinderea echipei și a activităților, subliniază necesitatea unor intervenții suplimentare în zona electricității, precum contracte cu furnizori de energie verde sau investiții în producție proprie. Per ansamblu, scăderea totală de peste 8% a ampretei Scope 1 și 2 evidențiază un progres real și tangibil în direcția sustenabilității operaționale, validând relevanța strategiei ESG adoptate.



Factori care au influențat emisiile

Înțelegerea factorilor care au condus la evoluția emisiilor permite anticiparea trendurilor viitoare și calibrarea corectă a intervențiilor. Această analiză cauzală este esențială pentru construirea unui plan de acțiune realist și eficient.



Reducere Scope 1 – Gaze naturale

Scăderea semnificativă a emisiilor directe din gaze naturale în 2024 reflectă eficientizarea consumului prin măsuri tehnice (optimizarea termostatelor, izolare îmbunătățită) sau factori contextuali precum un sezon rece mai blând. Adoptarea modelului de muncă hibrid poate fi un alt factor contributiv prin reducerea necesității de încălzire a spațiilor.



Creștere Scope 2 – Electricitate

Consumul mai ridicat de electricitate, asociat probabil cu extinderea echipei, achiziția de noi echipamente IT sau creșterea activității în general, a generat o creștere moderată de 18% a emisiilor indirecte. Această evoluție era așteptată în contextul dezvoltării companiei și subliniază nevoia de investiții în eficiență energetică și surse regenerabile.



Creștere Scope 1 – Combustibili

Utilizarea mai frecventă a flotei auto, în contextul creșterii activității operaționale și al reluării deplasărilor la clienți post-pandemie, a dus la o creștere de aproximativ 18% a emisiilor din combustibili fosili (motorină și benzină). Această tendință evidențiază oportunitatea de electrificare a flotei ca intervenție prioritară.



LINKSOFT

Măsuri implementate în 2023-2024

Reducerea emisiilor observată în 2024 nu este întâmplătoare, ci rezultatul implementării unui set coerent de măsuri operaționale care demonstrează angajamentul Linksoft față de sustenabilitate. Aceste inițiative au generat rezultate concrete și oferă o bază solidă pentru eforturi viitoare.

01

Optimizarea consumului de gaze naturale

Implementarea unui sistem de management energetic la sediu, cu programare inteligentă a termostatelor și ajustarea temperaturii în funcție de ocupare. Izolarea suplimentară a spațiilor și identificarea pierderilor termice au contribuit la reducerea cu 16% a consumului de gaze naturale față de 2023.

02

Monitorizarea consumului de combustibili

Introducerea unui sistem de tracking pentru flota auto, cu monitorizarea în timp real a consumului de carburant și identificarea oportunităților de optimizare a traseelor. Promovarea unei conduite eco-friendly prin training-uri pentru șoferi și stabilirea unor KPI-uri de eficiență energetică.

03

Politici interne de eficientizare

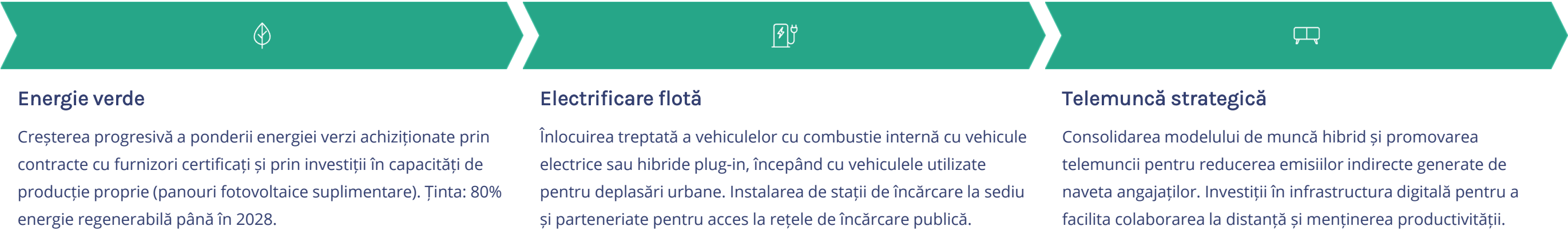
Dezvoltarea și implementarea de politici interne care promovează utilizarea rațională a resurselor: stingerea echipamentelor nefolosite, reducerea risipei de energie în zonele comune, și sensibilizarea angajaților prin campanii de comunicare internă despre importanța eficienței energetice și impactul individual.



LINKSOFT

Măsurile planificate pentru 2025-2028

Având la bază lecțiile învățate din 2024 și identificând zonele cu cel mai mare potențial de impact, Linksoft își propune implementarea unui set ambițios de măsuri care vor accelera tranziția către o operațiune cu emisii reduse. Aceste inițiative sunt aliniate cu cele mai recente best practices din industrie și cu obiectivele climatice globale.



LINKSOFT



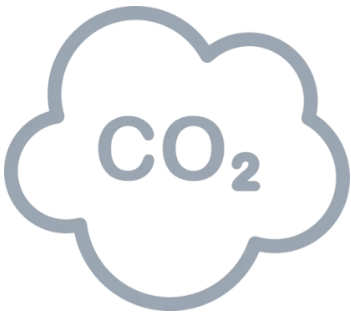
Țintă și progres către obiectivele climatice

Ținta Linksoft pentru 2028

Scăderea **intensității GES per venit net cu 10%**, de la **0,0000302 tCO₂e/RON** în 2023 la **0,00002718 tCO₂e/RON** în 2028. Această țintă bazată pe intensitate permite companiei să se dezvolte economic menținând în același timp o traiectorie de decarbonizare.

Progres realizat până acum

- **Scope 1:** reducere de 9% în 2024 vs 2023
- **Scope 2:** creștere de 18% în 2024 vs 2023
- **Total Scope 1+2:** reducere de 8% anul trecut



Analiză și recomandări

Trendul general este pozitiv și încurajator, cu o reducere absolută de 8,2% a emisiilor totale Scope 1+2. Cu toate acestea, creșterea de 18% a emisiilor Scope 2 arată că sunt necesare măsuri suplimentare și mai agresive pentru a rămâne pe traiectoria țintită. Prioritizarea investițiilor în energie regenerabilă și eficiență energetică în următorii 2-3 ani va fi crucială pentru atingerea țintei din 2028. Monitorizarea trimestrială a progresului și ajustarea măsurilor în funcție de rezultate vor asigura flexibilitatea necesară pentru succes.

Extinderea analizei – Includerea Scope 3

În 2024, Linksoft a făcut un pas semnificativ în maturizarea raportării de sustenabilitate prin calcularea pentru prima dată a emisiilor Scope 3, care reprezintă aproximativ **92% din totalul amprentei de carbon**. Această extindere a perspectivei oferă o imagine completă a impactului companiei și deschide noi oportunități de colaborare în lanțul de valoare.

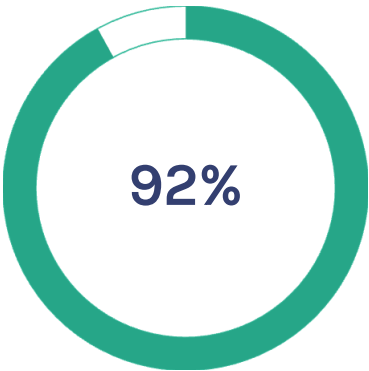
Ce include Scope 3?

Emisiile indirecte din lanțul de valoare al companiei:

- **Upstream:** achiziții de bunuri și servicii, servicii cloud și IT, călătorii de afaceri, naveta angajaților, transport și distribuție
- **Downstream:** utilizarea produselor vândute, procesarea produselor vândute, tratarea deșeurilor generate

De ce este important Scope 3?

Cele mai multe companii tech au peste 80% din emisiile totale în Scope 3. Fără această categorie, imaginea de ansamblu este incompletă și oportunități majore de reducere rămân neidentificate.



Ponderea Scope 3

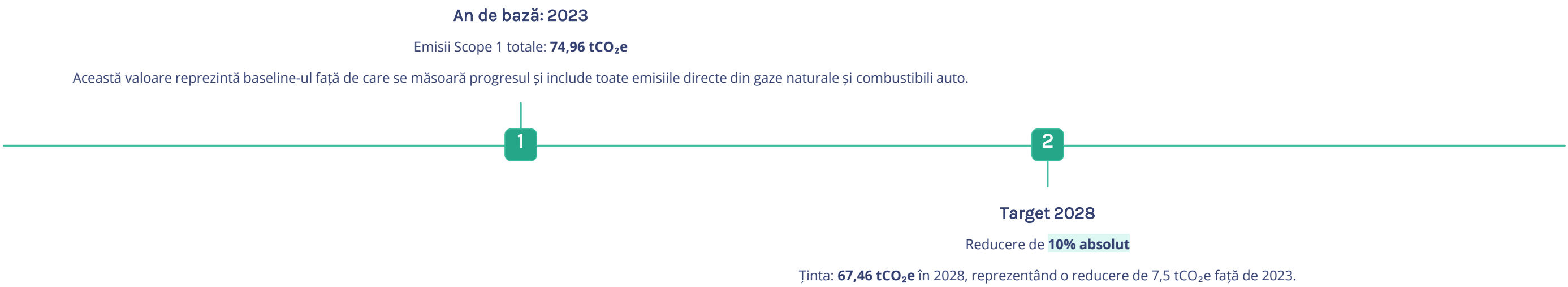
din emisiile totale Linksoft

Următorul pas strategic

Integrarea Scope 3 în planul de reducere pentru a alinia compania la obiectivul global de limitare a încălzirii la 1,5°C conform Acordului de la Paris. Aceasta presupune stabilirea unor ținte ambițioase bazate pe știință (Science Based Targets) și colaborarea strânsă cu furnizorii pentru decarbonizarea întregului lanț de valoare. Raportul complet 2024 include o analiză detaliată pe categorii Scope 3 și un plan de acțiune concret.

Target de reducere Scope 1 – Emisii directe

Stabilirea unei ținte clare și măsurabile pentru reducerea emisiilor Scope 1 oferă direcție strategică și permite monitorizarea progresului în timp. Această țintă este aliniată cu recomandările Science Based Targets initiative (SBTi) și reflectă angajamentul Linksoft față de acțiunea climatică.



Acoperire

Targetul include toate emisiile directe din:

- Gaz natural utilizat pentru încălzirea sediilor și spațiilor operaționale
- Toate vehiculele aflate sub controlul direct al Linksoft (flota proprie)
- Orice alte surse de combustie directă din proprietatea sau controlul companiei

Măsuri de implementare

- Optimizarea continuă a setărilor de încălzire și reducerea consumului de gaz prin investiții în eficiență energetică
- Consolidarea modelului de muncă hibrid pentru reducerea necesarului de încălzire a spațiilor
- Promovarea mobilității sustenabile: transport public, car-sharing, vehicule electrice pentru înlocuirea treptată a flotei
- Implementarea unui sistem de management energetic conform ISO 50001

Monitorizare și raportare

Progresul către această țintă va fi evaluat anual în raportul de amprentă de carbon, cu verificare externă începând din 2025. În cazul în care progresul este sub traiectoria de -10% până în 2028, se vor activa măsuri corective suplimentare și se va revizui planul de acțiune. Raportarea transparentă și consecventă va asigura credibilitatea angajamentului Linksoft față de stakeholderi.



Target de reducere Scope 2 – Energie electrică

Reducerea emisiilor din consumul de electricitate reprezintă o oportunitate majoră pentru Linksoft, având în vedere potențialul de acces la surse regenerabile și investițiile relativ accesibile în eficiență energetică. Această țintă completează eforturile pentru Scope 1 și asigură o abordare holistică a decarbonizării.

An de bază: 2023 Emisii Scope 2 totale: 2,55 tCO₂e Valoarea de referință pentru măsurarea progresului	Target 2030 Reducere 10% absolut față de 2023 Ținta: 2,29 tCO₂e , o reducere de 0,26 tCO ₂ e	Energie verde Creșterea ponderii de energie regenerabilă la minimum 80% până în 2030
--	---	---

Strategia de implementare

01	02	03
Eficientizare consumului electric Audit energetic complet și implementarea măsurilor identificate: upgrade la echipamente IT cu consum redus, optimizarea sistemelor de iluminat (LED, senzori de prezență), îmbunătățirea performanței sistemelor HVAC. Ținta: reducere cu 15% a consumului specific per metru pătrat până în 2028.	Modernizarea echipamentelor Înlocuirea treptată a echipamentelor vechi și ineficiente cu tehnologii de ultimă generație: servere virtualizate, monitoare cu consum redus, sisteme de climatizare cu inverter. Aplicarea principiului "efficiency first" pentru toate achizițiile de echipamente.	Contracte energie verde Negocierea și migrarea către contracte de furnizare cu mix energetic predominant regenerabil, cu garanții de origine certificate. Evaluarea opțiunilor de PPA (Power Purchase Agreements) pentru securizarea prețurilor pe termen lung și contribuția la dezvoltarea capacităților noi de energie verde.

Monitorizare și transparență

Urmărirea lunară a consumului de electricitate în kWh și raportarea anuală a emisiilor Scope 2 în raportul de amprentă de carbon. Progresul va fi comunicat trimestrial în **Energy & Waste Tracker** și va include detalii despre proiectele de eficientizare implementate și ponderea energiei verzi în mix. Această transparență sporită va ghida deciziile de investiții și va permite ajustări rapide ale strategiei dacă este necesar.



Target de reducere Scope 3 – Lanț de valoare

Reducerea emisiilor din lanțul de valoare reprezintă cea mai mare provocare și totodată cea mai mare oportunitate pentru Linksoft. Cu 92% din emisiile totale concentrate în Scope 3, această zonă necesită o abordare sistemică și colaborativă care implică toți partenerii de afaceri.

817.16

tCO_{2e} în 2024

Baseline pentru emisiile Scope 3

735.44

tCO_{2e} țintă 2030

Reducere de 10% absolut

81.72

tCO_{2e} de redus

Reducere totală necesară

Anul 2024 reprezintă primul an în care Linksoft a măsurat comprehensiv emisiile Scope 3, incluzând toate categoriile relevante pentru un business tech: achiziții de bunuri și servicii, servicii cloud și IT, călătorii de afaceri, naveta angajaților, transport și distribuție, utilizarea produselor vândute și tratarea deșeurilor.

Direcții principale de acțiune pentru reducere



Achiziții sustenabile

Integrarea criteriilor ESG în politica de achiziții: preferință pentru furnizori cu politici climatice ambițioase, mix energetic favorabil și obiective de decarbonizare verificate. Dezvoltarea unui scoring ESG pentru evaluarea furnizorilor și includerea clauzelor de sustenabilitate în contractele noi. Target: 70% din achiziții de la furnizori cu ținte climatice până în 2028.



Naveta sustenabilă

Programe interne pentru promovarea navetei cu emisii reduse: subvenționarea abonamentelor de transport public, facilități pentru biciclete, car-pooling între colegi, și continuarea modelului hibrid de lucru. Parteneriate cu operatori de transport pentru linii dedicate către sediul companiei.



Mobilitate business

Reducerea și optimizarea călătoriilor de afaceri prin adoptarea întâlnirilor virtuale ca opțiune default, rezervarea prioritară a transportului cu emisii reduse (tren vs avion pentru distanțe scurte), și compensarea emisiilor inevitabile. Implementarea unei politici de călătorii cu buget de carbon alocat per departament.



Servicii cloud verzi

Optimizarea utilizării resurselor cloud și migrarea către furnizori cu datacentere alimentate cu energie regenerabilă și obiective ambițioase de carbon neutrality. Evaluarea și reducerea footprint-ului aplicațiilor dezvoltate intern prin practici de green coding și arhitectură eficientă.

Colaborare și monitorizare pe lanțul de valoare

Reducerea emisiilor Scope 3 necesită un dialog constant și transparent cu furnizorii strategici privind performanța lor climatică. Linksoft va implementa un program de engagement cu furnizorii top 20 (reprezentând ~80% din valoarea achizițiilor) pentru a înțelege propriile lor obiective de decarbonizare și pentru a identifica oportunități de colaborare. Recalcularea anuală a emisiilor Scope 3 în raportul de amprentă de carbon va permite urmărirea progresului și ajustarea priorităților. Această abordare sistematică și bazată pe date va asigura că ținta de -10% până în 2030 nu este doar ambițioasă, ci și realizabilă prin măsuri concrete și măsurabile.

Concluzii și pașii următori

Analiza comparativă a amprenteii de carbon Linksoft pentru 2023-2024 demonstrează progres real și măsurabil în direcția sustenabilității, consolidând poziția companiei ca lider responsabil în industria tech din România. Rezultatele oferă o bază solidă pentru accelerarea eforturilor de decarbonizare în anii următori.



Progres general semnificativ

Emisiile totale Scope 1 și 2 au scăzut cu 8,2% în 2024 față de 2023, reflectând eficacitatea măsurilor implementate și validând strategia ESG adoptată.



Reducere Scope 1 substanțială

Scope 1 rămâne sursa dominantă de emisii cu 68,12 tCO₂e, dar demonstrează o tendință descendentă clară de -9%, în special datorită optimizării consumului de gaze naturale care a scăzut cu 16%.



Oportunitate în mobilitate

Emisiile din combustibili auto au crescut cu 18%, reflectând intensificarea activității operaționale și identificând electrificarea flotei ca o prioritate strategică pentru următorii ani.



Provocare în energie electrică

Scope 2 a înregistrat o creștere moderată de 18%, corelată cu un consum electric mai ridicat, subliniind nevoia urgentă de investiții în eficiență energetică și achiziție de energie verde.



Impact pozitiv energie regenerabilă

Utilizarea energiei regenerabile a contribuit deja la reducerea amprenteii Scope 2 prin evitarea a 0,59 tCO₂e, demonstrând potențialul surselor verzi pentru decarbonizare accelerată.

Direcții strategice 2025-2030

- Energie verde la scară:** Creșterea ponderii energiei regenerabile la minimum 80% prin contracte dedicate și investiții în producție proprie
- Electrificare completă flotă:** Înlocuirea progresivă a vehiculelor cu combustie cu alternative electrice, cu ținta de 100% flotă electrică până în 2030
- Scope 3 în focus:** Implementarea primului plan comprehensiv de reducere a emisiilor din lanțul de valoare, cu accent pe furnizori strategici și mobilitate business
- Colaborare și transparență:** Extinderea dialogului cu stakeholderii și raportarea progresului în mod transparent prin mecanisme de verificare externă



Trendul general este pozitiv și susține direcția strategică de sustenabilitate a Linksoft. Cu ținte clare stabilite pentru fiecare categorie de emisii și un plan de acțiune concret, compania este pe drumul cel bun pentru a-și atinge obiectivele climatice și pentru a contribui la limitarea încălzirii globale la 1,5°C. Succesul depinde de menținerea angajamentului, de alocarea resurselor necesare și de colaborarea strânsă cu toți partenerii din ecosistem.