

PRIMJER 1

Emisije stakleničkih plinova

EcoPack Solutions prati emisije stakleničkih plinova (GHG) u skladu s GHG Protocol Corporate Standardom, pokrivajući emisije Scope 1 (izravne) i Scope 2 (neizravne, od kupljene električne energije).

EcoPack Solutions GmbH

Izvješće o održivosti i utjecaju

Financijska godina 2024.

Pripremljeno u skladu sa standardom izvještavanja

RADNI LIST ZA VJEŽBU

Ovo je simulirani ESG izvještaj usklađen s VSME-om. U njemu ćete vidjeti iste podatke (npr. emisije stakleničkih plinova) prikazane kroz različite vizualne prikaze. Vaš zadatak je:

- Pročitajte sirove podatke.
- Procijenite prikaze svih pet grafikona koristeći svoju tablicu za evaluaciju.
- Promatrajte što dobro funkcionira, a što ne.
- Isprobajte sami kako biste odabrali najbolju metodu vizualizacije podataka koje dobivate.

Prikupljanje podataka za opseg 3 je u tijeku i bit će uključeno u izvješće za fiskalnu godinu 2026.

Proizvodni proces EcoPacka oslanja se na električnu energiju (Opseg 2) i izgaranje prirodnog plina za grijanje (Opseg 1). Ukupne emisije pale su s 520 tCO₂e u fiskalnoj godini 2022. na 450 tCO₂e u fiskalnoj 2024., potaknute nadogradnjama opreme, optimizacijom procesa i pilot solarnom instalacijom na krovu dovršenom početkom 2024. Cilj je smanjiti intenzitet emisija stakleničkih plinova za 15% do 2026. kroz mjere energetske učinkovitosti i povećanu upotrebu obnovljivih izvora energije.

Sirovi podaci – emisije stakleničkih plinova (tCO₂e)

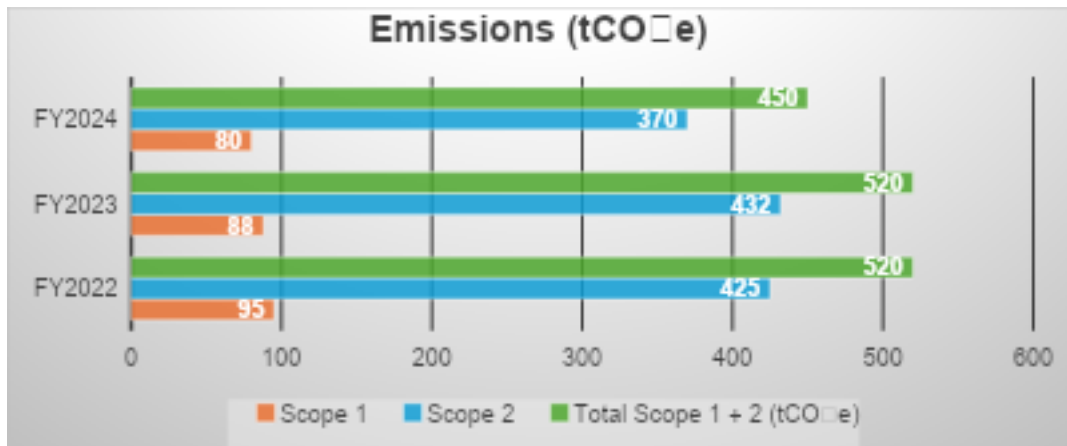
Pokazivač	FY2022	FY2023	FY2024
Emisije stakleničkih plinova Opsega 1 (tCO ₂ e) – Izgaranje prirodnog plina	95	88	80
Emisije stakleničkih plinova iz opsega 2 (tCO ₂ e) – kupljena električna energija	425	432	370
Ukupni opseg 1 + 2 (tCO₂e)	520	520	450
Godišnja promjena (godišnja promjena) – ukupna	-	0%	-13.5%

Napomena: FY2022 su procijenjeni početni podaci prikupljeni retrospektivno, FY2023 je formalna početna razina praćenja. Opseg 1 dolazi iz saslušanja prirodnog plina; Opseg 2 iz Grid Electricity.

Smanjenje za fiskalnu godinu 2024. odražava nadogradnje opreme, sustav nadzora u stvarnom vremenu i pilot doprinos od 2,5% solarne energije.

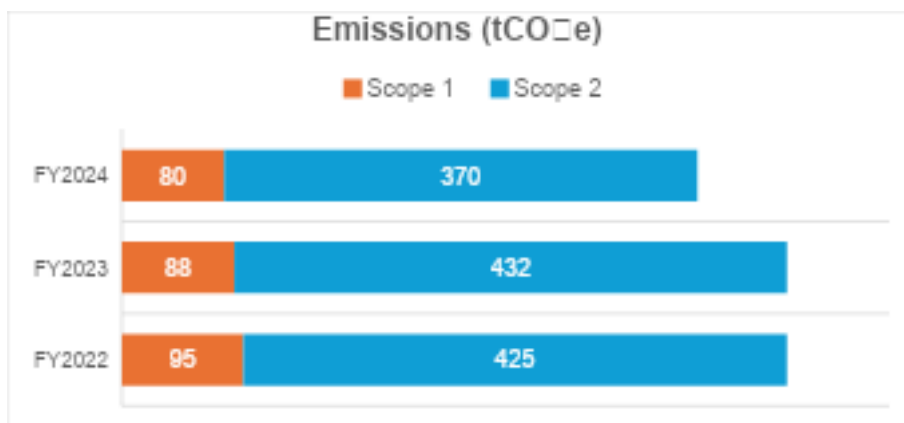
Grafikon 1A: Grupirani stupčasti grafikon

Svake godine prikazane su dvije trake jedna pored druge: Scope 1 (narančasta) i Scope 2 (plava). Duljina trake predstavlja vrijednost tCO₂e. Y-os počinje od 0.



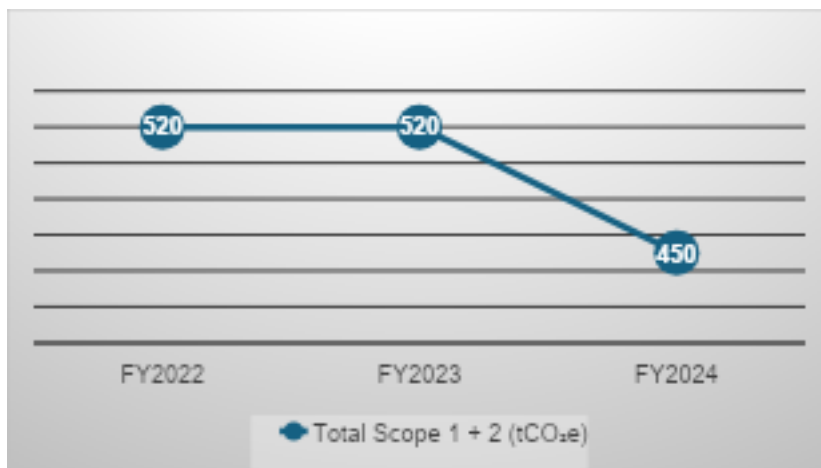
Grafikon 1B: Složeni stupčasti grafikon

Svaka godina prikazuje jednu traku na kojoj su Scope 1 (narančasta) i Scope 2 (plava) složeni. Ukupna visina šipke = ukupne emisije. Y-os počinje od 0.



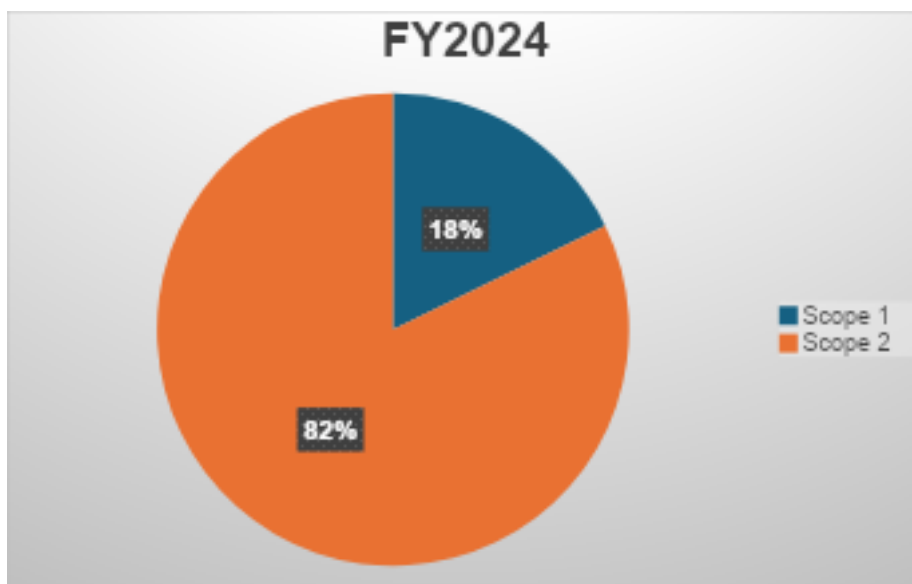
Grafikon 1C: Linijski grafikon (Ukupne emisije)

Ukupne emisije prikazane su kao jedna linija kroz fiskalne godine 2022., 2023. i 2024. Y-os počinje od 0 i ide do 600 tCO₂e.



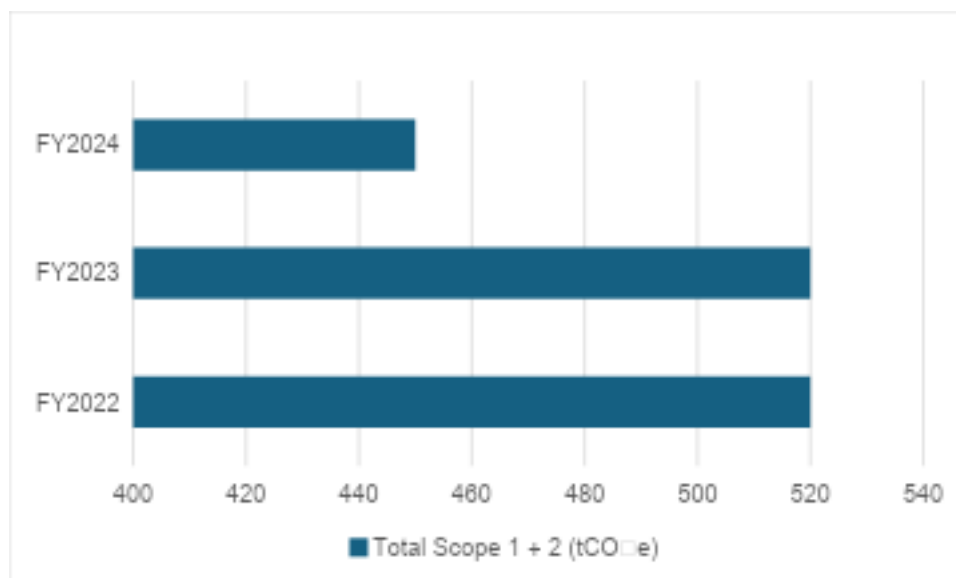
Grafikon 1D: Tortni dijagram (samo FY2024, Scope 1 vs Scope 2)

Jedan tortni grafikon koji prikazuje podjelu Scope 1 / Scope 2 samo za fiskalnu godinu 2024. Opseg 1 = 18%, opseg 2 = 82%.



Grafikon 1E: Stupčasti grafikon (Ukupne emisije)

Ukupne emisije prikazane kao trake za fiskalne godine 2022., 2023. i 2024. Y-os počinje na 400.



PRIMJER 2

Stopa recikliranja otpada (FY2023-FY2024)

EcoPack je dramatično poboljšao stopu recikliranja otpada između fiskalnih godina 2023. i 2024., s 30% na 76%, kroz bolje sortiranje materijala, obuku osoblja i novo partnerstvo s lokalnim operaterom za recikliranje. Ukupni proizvedeni otpad ostao je uglavnom stabilan.

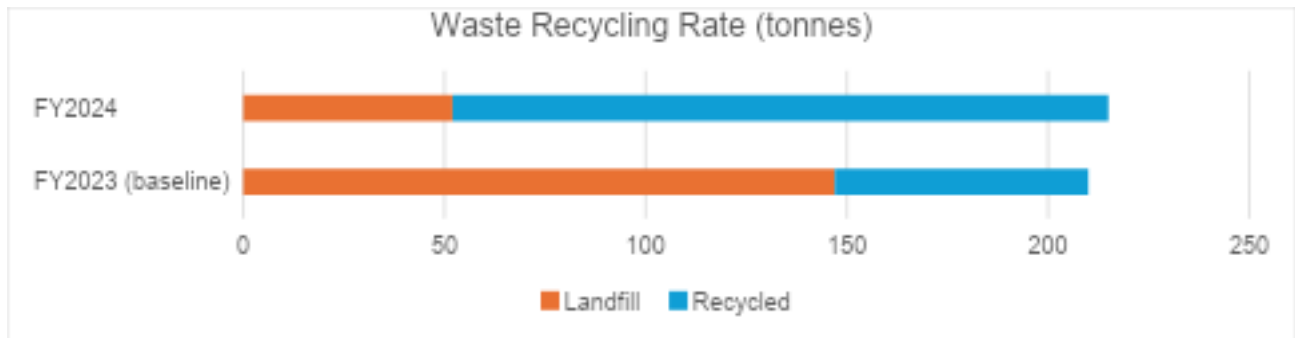
Do 2026. godine EcoPack ima za cilj smanjiti proizvedeni otpad za 10% i preusmjeriti 80% proizvodnog otpada s odlagališta na recikliranje ili ponovnu upotrebu, uz mjesečno izvještavanje partnera za recikliranje do 2026.

Sirovi podaci – Ukupni reciklirani otpad (tone, %)

Pokazivač	FY2023 razina)	(osnovna FY2024	Jedinic a
Ukupni proizvedeni otpad	210	215	tone
Otpad poslan na odlagalište	147	52	tone
Otpad recikliran ili prikupljen	63	163	tone
Stopa recikliranja	30%	76%	%
Promjena stope recikliranja	-	+46 str	

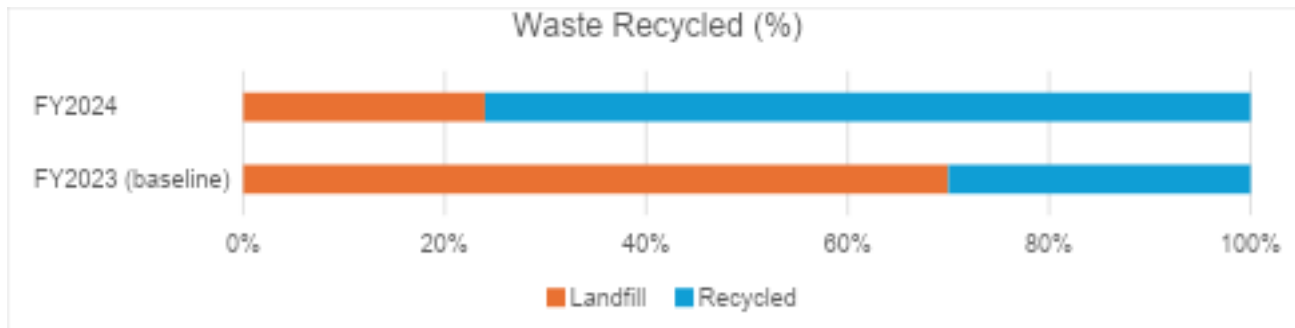
Grafikon 1A: Stacked Column Chart (volumen)

Svaka godina prikazuje jednu crtu: volumen odlagališta (narančasta) složen lijevo od recikliranog volumena (plava). Ukupna visina šipke = ukupni proizvedeni otpad. Y-os počinje od 0.



Grafikon 1B: Složeni stupčasti grafikon (stopa recikliranja)

Prikazan je omjer odlagališta naspram recikliranog otpada. Svaka šipka zauzima 100% širine. Prikazuje samo omjer odlagališta u odnosu na reciklirani otpad. Apsolutni volumeni nisu vidljivi.



Grafikon 1C: Linijski grafikon (stopa recikliranja)

Stopa recikliranja (%) prikazana je kao jedna linija. Y-os od 0% do 80%.

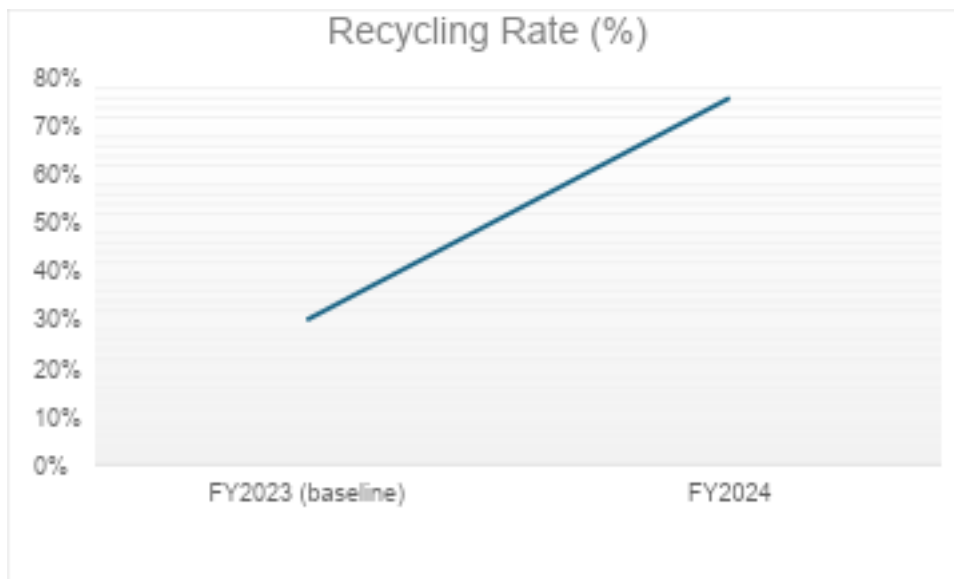
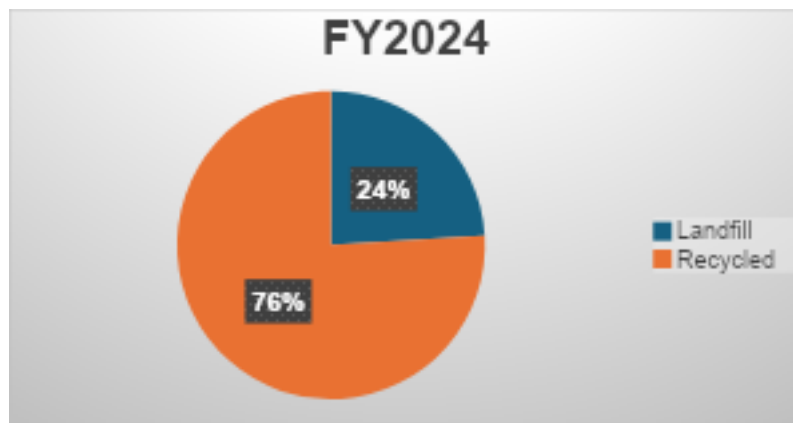


Chart 1D: Pie Chart (samo FY2024)

Tortni grafikon koji prikazuje podjelu odlagališta i recikliranog otpada samo za fiskalnu godinu 2024.



Grafikon 1E: Linijski grafikon

Linijski grafikon koji prikazuje napredak odlagališta (plava) naspram recikliranog (narančastog) otpada od fiskalne godine 2023. do 2024.

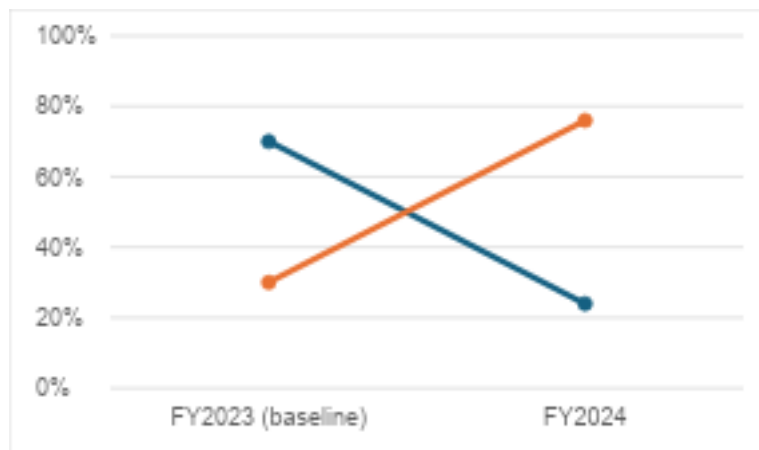
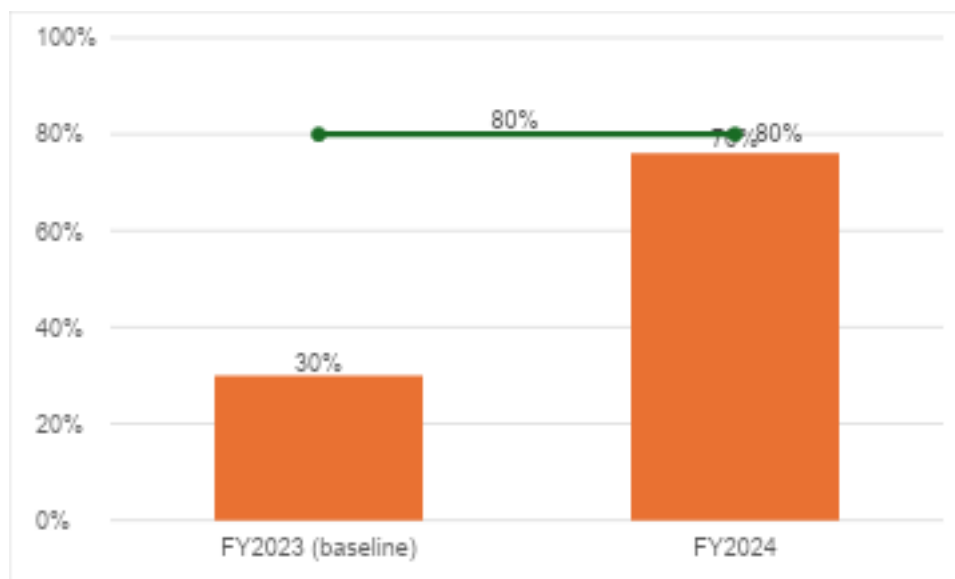


Chart 1F: Combo Chart

Grafikon koji kombinira stupce i linije koji prikazuje napredak recikliranog otpada od fiskalne godine 2023. do 2024. u usporedbi s ciljem za 2026.



TABLICA EVALUACIJE

Primjer 1: Emisije stakleničkih plinova	Prikladno, loše, zavaravajuće	Bilješke
A - Grupirani stupčasti grafikon		
B - Složeni stupčasti grafikon		
C - Linijski grafikon		
D - Tortni dijagram		
E - Stupasti grafikon (ukupno)		

Primjer 2: Stopa recikliranja otpada	Prikladno, loše, zavaravajuće	Bilješke
A - Složeni stupčasti grafikon (volumen)		
B- Složeni stupčasti grafikon (reciklirani otpad. %)		
C - Linijski dijagram (reciklirani otpad, %)		
D - Pie Chart (samo FY2024)		
E – Linijski grafikon (ukupni otpad, %)		
F – Combo Chart (%)		

ODJELJAK 3 – IZRADITE VLASTITE VIZUALIZACIJE

Ispod su podaci EcoPacka o ambalažnim materijalima za fiskalne godine 2023. i 2024., uključujući podatke o nabavci iz kružne ekonomije. Koristite te podatke za izradu **dvije ili tri različite vrste grafikona**. Za svaku od njih napišite ključni uvid koji čitatelj treba ponijeti sa sobom.

Možete koristiti [ovu Excel datoteku](#) za izradu svojih grafikona. Naći ćete tri lista. U prva dva vidjet ćete kako su grafikoni izrađeni u prethodnim primjerima. U trećem ćete to moći sami isprobati.

Sirovi podaci – Ulazni materijali (FY2023 – FY2024)

Materijal	FY2023	FY2024	Promjena	Cilj 2030.
Karton	2,500	2,375	-5%	-10%
Plastika (filmovi i premazi)	700	679	-3%	-10%
Tinte i ljepila	200	188	-6%	-10%
Ukupni doprinos materijala	3,400	3,242	-4,6%	-

- Tip grafikona koji sam odabrao:
- Zašto odgovara ovim podacima:
- Naslov koji bih naveo:

Sirovi podaci – Kružno izvorno pronalaženje (FY2023 – FY2024)

Indikator kružnog izvora	FY2023	FY2024	Cilj 2028.
Karton od recikliranog materijala	30%	35%	50%
Plastika iz recikliranih/bio-baziranih izvora	15%	18%	25%

- Tip grafikona koji sam odabrao:
- Zašto odgovara ovim podacima:
- Naslov koji bih naveo:

Refleksija

1. Koja je vrsta grafikona bila najučinkovitija za ovaj skup podataka i zašto?
2. Koju vrstu grafikona ste razmatrali, ali ste odbili, i zašto?
3. Ako pripremate javno ESG izvješće, koji grafikon biste odabrali i zašto?