



# Practicums koldioxidavtryck för år 2023

Datum: 16.10.2024

Konsult: Etteplan Oyj

Artturi Kalliomäki, Andreas Blomfelt,

Johan Dahlström, Jenni Styrman

# Innehåll

1. Sammanfattning
2. Beräkningsmetod
3. Resultat
4. Anmärkningar
5. Kontaktuppgifter



# Sammanfattning

Practicum är en svenskspråkig yrkesskola som erbjuder mångsidig yrkesutbildning för både unga och vuxna. Skolan har verksamhetsställen i Helsingfors och Borgå, och har totalt cirka 1100 studerande.

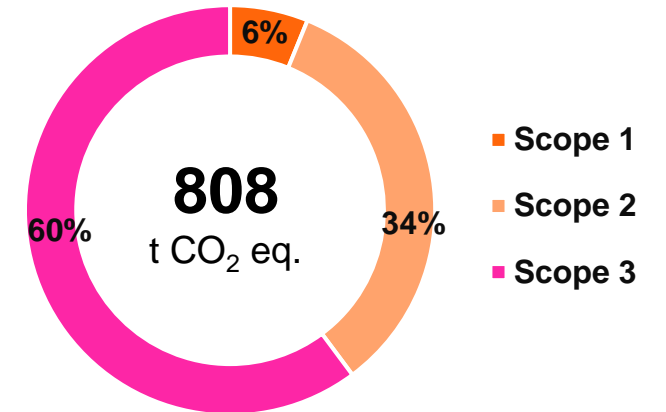
Practicum erbjuder ett brett utbud av utbildningsprogram inom olika områden, såsom social- och hälsovård, el- och automationsteknik samt mediebranschen. Studerande kan välja mellan närundervisning, distansundervisning eller lärande i arbetslivet.

Practicums koldioxidavtryck för år 2023 beräknades enligt Greenhouse Gas Protocol-standarden. Beräkningsmetoden som användes var operativ kontroll (operational control). Beräkningen omfattar Practicums egna verksamheters (Scope 1 och 2) utsläpp samt några kategorier från Practicums värdekedja (Scope 3) för år 2023. Avsikten är att utvidga beräkningen under de kommande åren för att omfatta hela värdekedjans utsläpp.



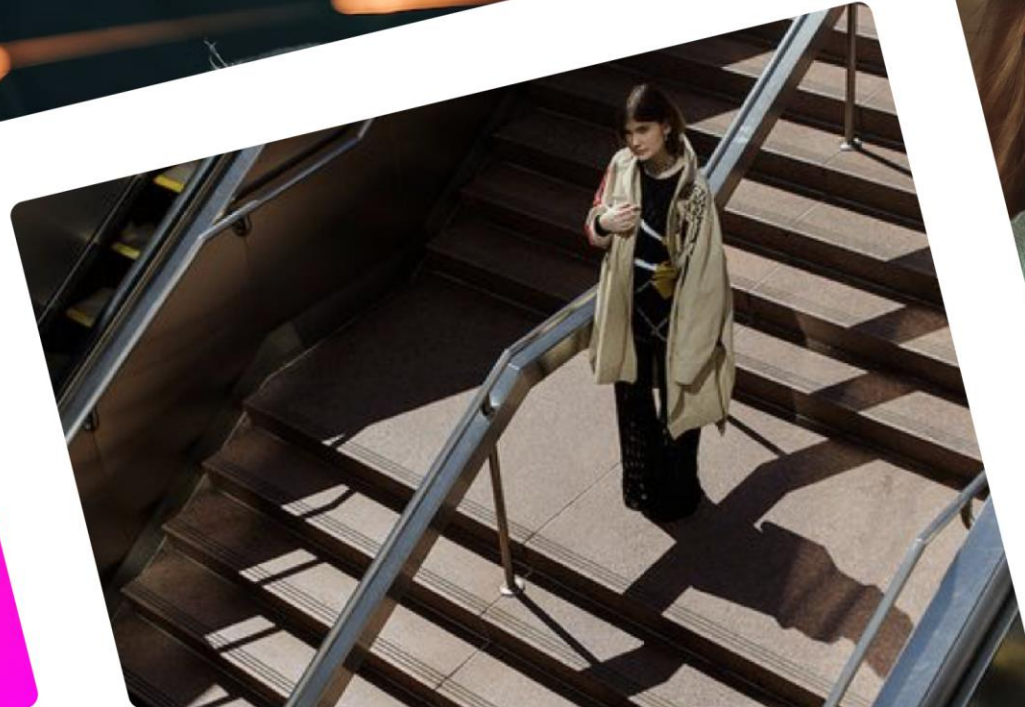
## Practicum

Jan-Magnus Janssons plats 5  
00560 Helsingfors  
Yrkesinstitutet Practicum





# Beräkningsmetod





# Grundläggande information om beräkningen

- Koldioxidavtrycket för år 2023 har beräknats enligt standarder och riktlinjer från Greenhouse Gas Protocol. Vid beräkningen har man använt sig av en operativ kontrollinsats, vilket innebär att koncernens utsläpp inkluderar de verksamheter som är under deras operativa kontroll.
- Praktikums koldioxidavtryck har beräknats baserat på information och data från beställaren.
- De utsläppsfaktorer som använts i beräkningarna baseras på allmänt använda och tillförlitliga källor, inklusive Statistikcentralen, Energimyndigheten, AIB (Association of Issuing Bodies), Exiobase, Defra samt licensierade databaser som GaBi och Ecoinvent. För utsläppsfaktorer från Ecoinvent och LCA for Experts-databasen har CML 2001-metoden för miljöpåverkansbedömning använts för att beräkna utsläppsfaktorerna. Utsläppen omvandlades till koldioxidekvivalenter med hjälp av karakteriseringsfaktorer (IPCC AR6).
- Denna rapport har inte blivit kritiskt granskad av en tredje part. En tredje parts kritiska granskning är frivillig enligt den använda redovisningsstandard.

---

Beställare av  
studien



**Practicum**  
Arkadiankatu 28  
FI-00100 Helsinki  
[Yrkesinstitutet Practicum](#)

---

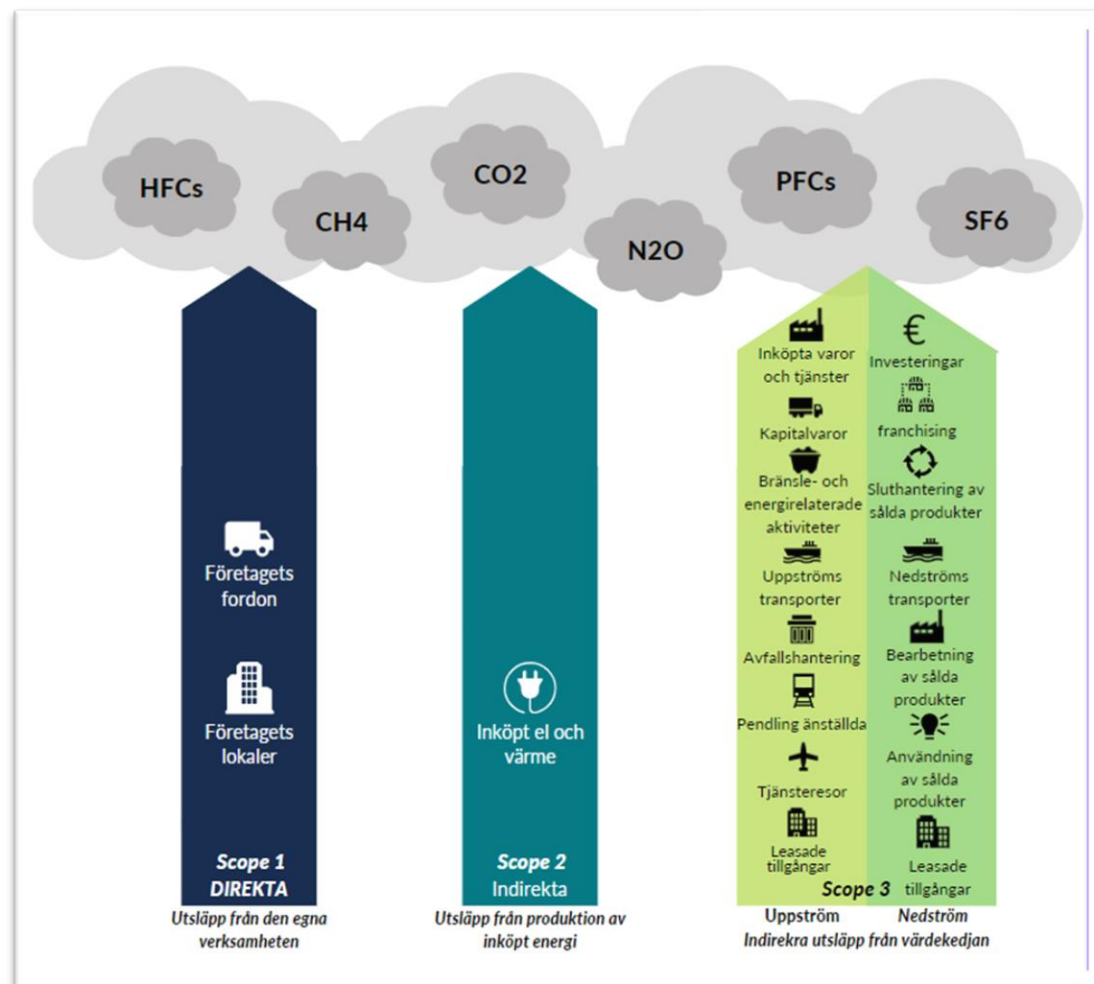
Utförare av  
koldioxid-  
avtryckstudien



**Etteplan Oyj**  
Tekniikantie 4 D  
FI-02150 Espoo  
[www.etteplan.com](http://www.etteplan.com)

# Organisationens koldioxidavtryck

- Beräkningen har genomförts i enlighet med den allmänt använda Greenhouse Gas Protocol-standarden (GHG-protokollet).
- GHG-protokollet är en allmänt använd metod för att beräkna organisationers koldioxidavtryck:
  - **Scope 1:** Direkta utsläpp från egna verksamheter
  - **Scope 2:** Inköpt energi (el, uppvärmning, kylning)
  - **Scope 3:** Övriga utsläpp i värdekedjan
- Beräkningen har kopplingar till bland annat miljöansvars-/målprogram såsom hållbarhetsrapportdirektivet (CSRD), vetenskapsbaserade mål (SBTi) och koldioxidutsläppsredovisningsprojektet (CDP).
- I beräkningen har växthusgasutsläpp enligt GHG-protokollet beaktats (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, SF<sub>6</sub> och NF<sub>3</sub>). Utsläppen omvandlades till koldioxidekvivalenter med hjälp av karakteriseringsfaktorer (IPCC AR6).
- I beräkningen har biogena koldioxidutsläpp beaktats som en separat enhet. Utsläpp från markanvändningsförändringar har inte beaktats i beräkningen.



# Avgränsning av beräkningen

**Organisation:** Prakticum

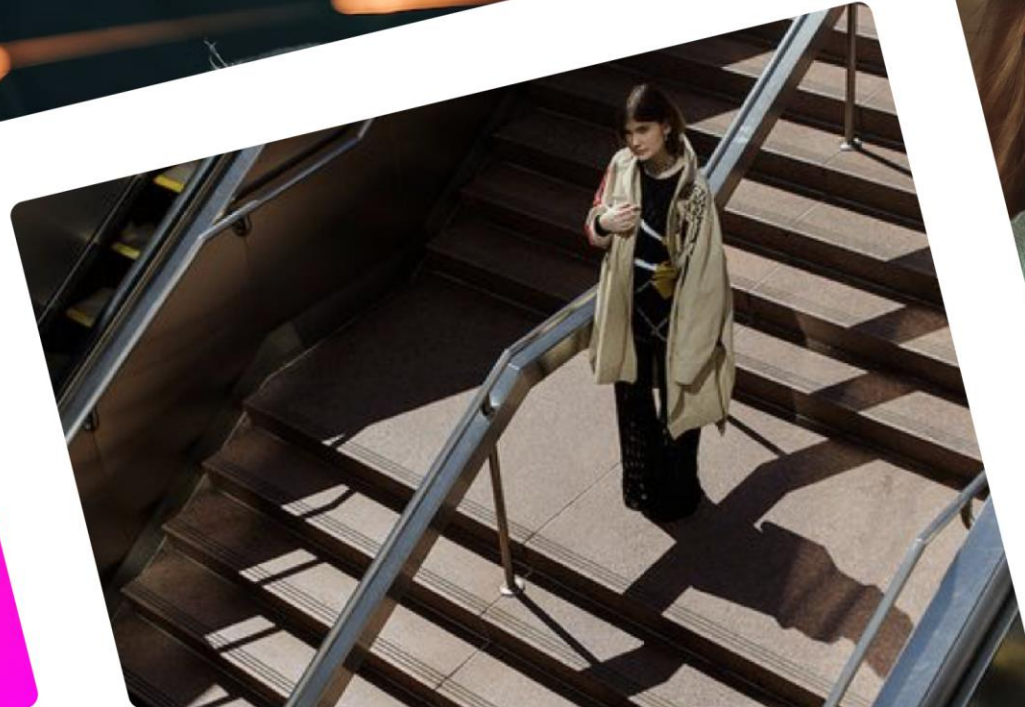
**Beräkningsår:** 2023

- Beräkningsresultaten presenteras på CO<sub>2</sub>-ekv. nivå.
- I beräkningen har beaktats de utsläppskällor som ägs eller förvaltas av Prakticum i Helsingfors och Borgå, inklusive Sveps.
- En 5%-tröskel användes för att identifiera relevanta utsläppskällor inom utsläppskategorierna

Kategori		Innehåller	
<b>Scope 1:</b> Direkta utsläpp från ägda eller konrollerade källor		<b>Ja</b>	
<b>Scope 2:</b> Indirekta utsläpp från generering av köpt elektricitet, ånga, uppvärmning och kylning.		<b>Ja</b>	
Kategori	Innehåller	Kategori	Innehåller
1. Inköpta varor och tjänster	<b>Ja</b>	9. Nedströms transporter och distribution	<b>Nej</b>
2. Kapitalvaror	<b>Ja</b>	10. Bearbetning av sålda produkter	<b>Nej</b>
3. Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	<b>Ja</b>	11. Användning av sålda produkter	<b>Nej</b>
4. Uppströms transporter och distribution	<b>Ja</b>	12. Sluthantering av sålda produkter	<b>Nej</b>
5. Avfall generat i verksamheten	<b>Ja</b>	13. Nedströms leasade tillgångar	<b>Nej</b>
6. Tjänsteresor	<b>Ja</b>	14. Franchisetagare	<b>Nej</b>
7. Pendling anställda	<b>Nej</b>	15. Investeringar	<b>Nej</b>
8. Uppströms leasade tillgångar	<b>Nej</b>		



Resultat





# Practicums koldioxidavtryck för år 2023

## Scope 1: 6 %

av koldioxidavtrycket

Practicums direkta utsläpp från egen verksamhet (Scope 1) består huvudsakligen av bränsleförbrukning för körutbildning samt naturgas som används för uppvärmning av hallen i Borgå.

## Scope 2: 34 %

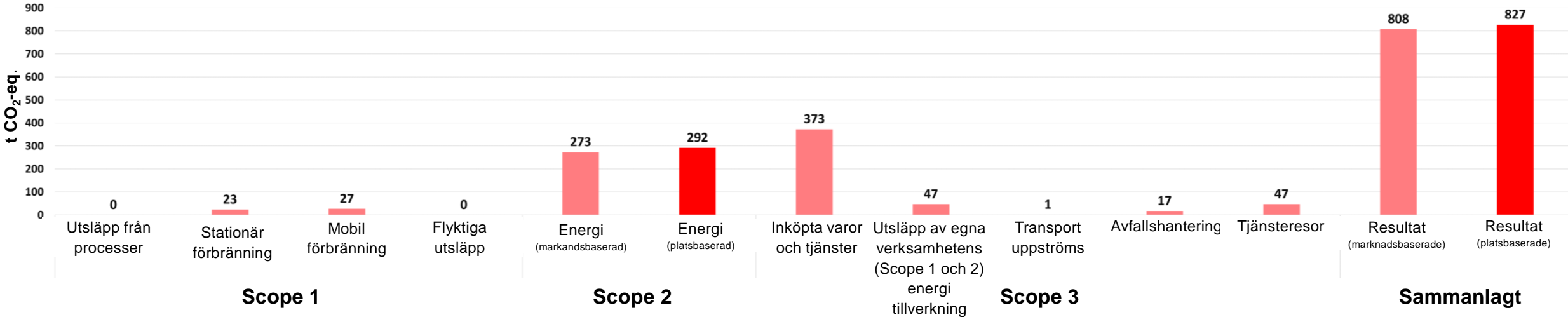
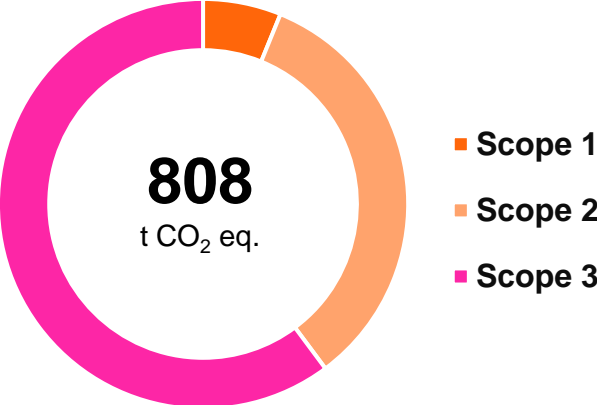
av koldioxidavtrycket

Practicums indirekta utsläpp från egen verksamhet (Scope 2) orsakas av produktionen av köpt värme och köpt el. Andelen utsläpp från köpt värme är betydligt större (243 ton CO<sub>2</sub>) jämfört med köpt el (39 ton CO<sub>2</sub>), som till största delen är certifierad som koldioxidneutral.

## Scope 3: 60 %

av koldioxidavtrycket

Practicums uppströms- och nedströmsutsläpp i värdekedjan (Scope 3) bedömdes huvudsakligen med branschens genomsnittliga faktorer. Avgränsningen för värdekedjans beräkning år 2023 täcker de flesta betydande utsläppskällor. Endast anställdas resor samt elevernas arbetsresor har uteslutits från beräkningen.



# Organisationens marknadsbaserade och platsbaserade beräkning

- Enligt GHG-protokollet bör Scope 2-utsläpp beräknas och rapporteras både marknadsbaserat och platsbaserat för att ge en mer heltäckande bild av en organisations energianvändning och dess klimatpåverkan.

**Marknadsbaserad beräkning** tar hänsyn till de specifika energikällor som en organisation köper och använder, vilket gör det möjligt att redovisa förnybar energi och andra inköpsstrategier som minskar koldioxidutsläppen.



**Scope 1**  
50  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a



**Scope 2**  
(marknadsbaserad)  
273  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a



**Scope 3**  
485 \*  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a



**808**  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a

**Platsbaserad beräkning** baseras på den genomsnittliga utsläppsintensiteten för elnätet i den region där energin förbrukas. Detta ger en standardiserad metod för att jämföra utsläpp mellan olika organisationer och regioner.



**Scope 1**  
50  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a



**Scope 2**  
(Platsbaserad)  
292  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a



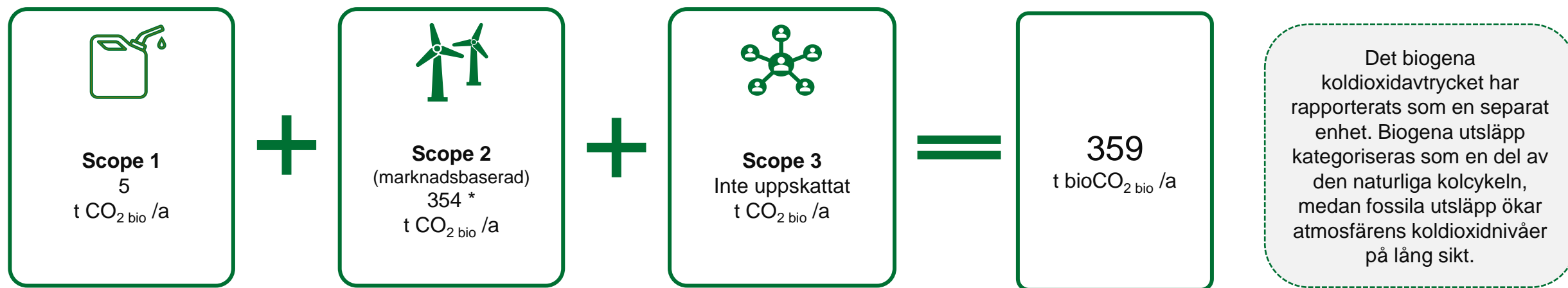
**Scope 3**  
485 \*  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a



**827**  
t CO<sub>2</sub>ekv. /a

# Biogent koldioxidavtryck

- Enligt GHG-protokollet bör biogen koldioxid rapporteras separat eftersom det har en annan påverkan på klimatet jämfört med fossila koldioxidutsläpp. Biogen koldioxid kommer från biologiska källor, såsom växter och djur, och ingår i den naturliga kolcykeln. När biogen koldioxid frigörs, till exempel genom förbränning av biomassa, återgår den till atmosfären där den ursprungligen togs upp av växter genom fotosyntes.
- Denna separata rapportering är viktig för att undvika dubbelräkning och för att ge en tydligare bild av en organisations totala klimatpåverkan. Det hjälper också till att skilja mellan utsläpp som bidrar till en ökning av atmosfärens koldioxidnivåer och de som är en del av den naturliga kolcykeln.



# Anmärkningar om resultaten och deras kommunikation

- Resultaten visar Praktikums **potentiella** växthusgasutsläpp år 2023. Resultaten är inte absoluta värden och de osäkerheter som anges i rapporten i samband med beräkningen bör beaktas vid tolkningen av resultaten.
- Beräkningen inkluderar endast de verksamheter och anläggningar som anges i denna rapport. Om vissa verksamheter eller enheter har utelämnats från beräkningen kan resultaten inte generaliseras fullt ut till hela organisationen.
- Koldioxidavtrycket har beräknats baserat på data som erhållits från uppdragsgivaren. Uppdragsgivaren ansvarar för datans riktighet.
- Koldioxidavtrycket har beräknats enligt GHG-protokollens standarder.
- Endast en del av de relevanta utsläppen har inkluderats i beräkningen. För uppföljningsåren rekommenderar vi att beräkningen utökas för att omfatta alla utsläppskategorier i värdekedjan Scope 3-kategorierna.
- Denna organisations koldioxidavtrycksutredning och dess resultat har inte verifierats av en tredje, oberoende part.

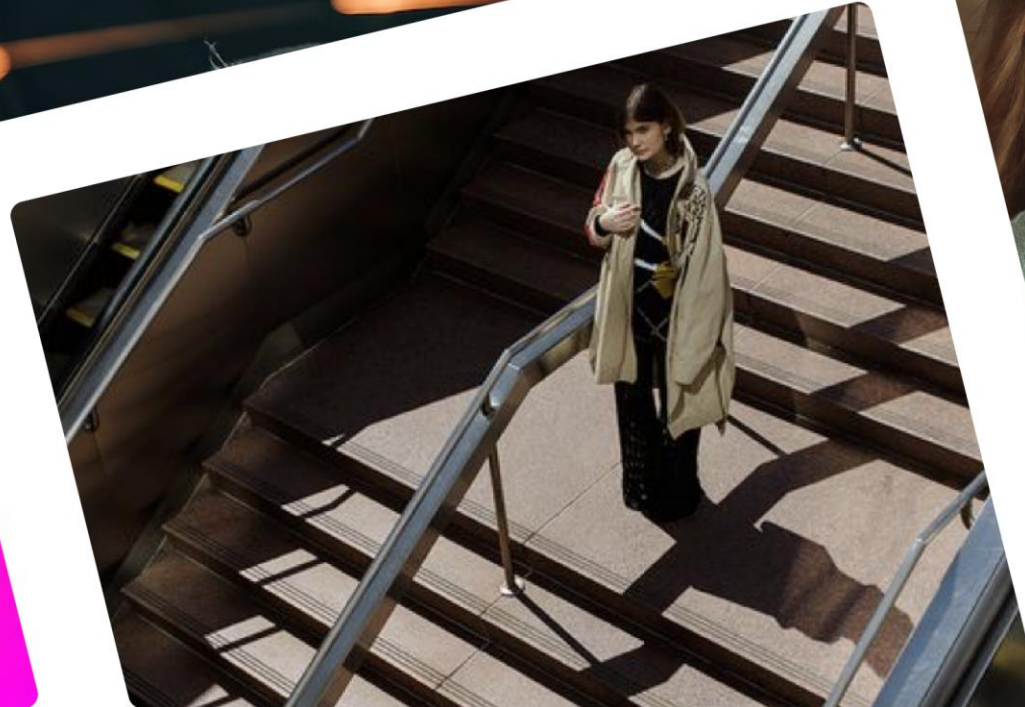


# Referenser

- VTT. Bränsleklassificering, 2023.
- Energibranschen. Residualfördelning 2023.
- AIB. Residual grid mix report 2023.
- VTT. Lipasto, 2017.
- Motiva. Uppgifter om vattenanvändning.
- Defra 2023
- Exiobase 2019
- Lokalkraft 2023.
- Traficom. Utsläpp från genomsnittligt finskt fordon.
- Sphera. LCA for Experts (tidigare GaBi).



# Kontaktuppgifter



# Kontaktuppgifter

**Christian Mikander**

Ledare för  
projektverksamhet



**Practicum**

Jan-Magnus Janssons plats 5  
00560 Helsingfors

**Artturi Kalliomäki**

Project manager, green transition

[artturi.kalliomaki@etteplan.com](mailto:artturi.kalliomaki@etteplan.com)

---

Leverantör av beräkning av  
koldioxidavtryck



*Etteplan Finland Oy*  
*Tekniikantie 4D*  
*Espoo*