



GHG protocol

Exempel på hur scope 3 kan beräknas

Susanne Lundberg



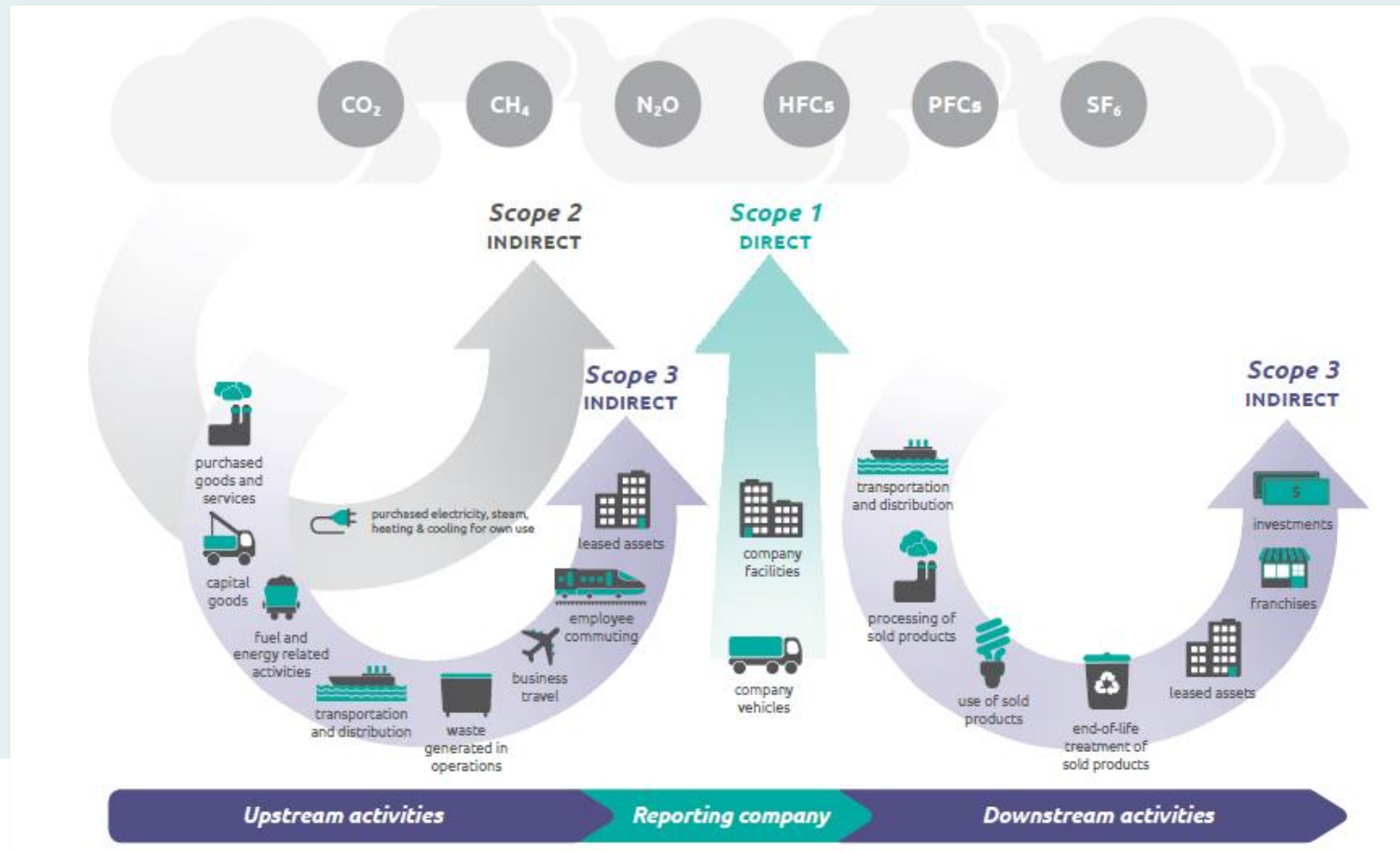
GHG Protocol

GHG Protocol är standarder som är internationellt accepterade för rapportering av klimatpåverkan för företag och organisationer



GHG Protocol

Scope 3 beskriver klimatpåverkan från indirekta utsläpp kopplat till organisationens värdekedja och är uppdelad i 15 kategorier



GHG Protocol

Organisationer bör följa upp scope 3 för att på sikt minska sina klimatutsläpp längs med hela värdekedjan

- Målstyrning
- Ofta väsentliga
- Skapa en överblick över utsläppen
- Identifiera möjligheter till att minska sina utsläpp
- Ansluta sig till Science Based Targets



Exempel på beräkningsstrategi scope 3

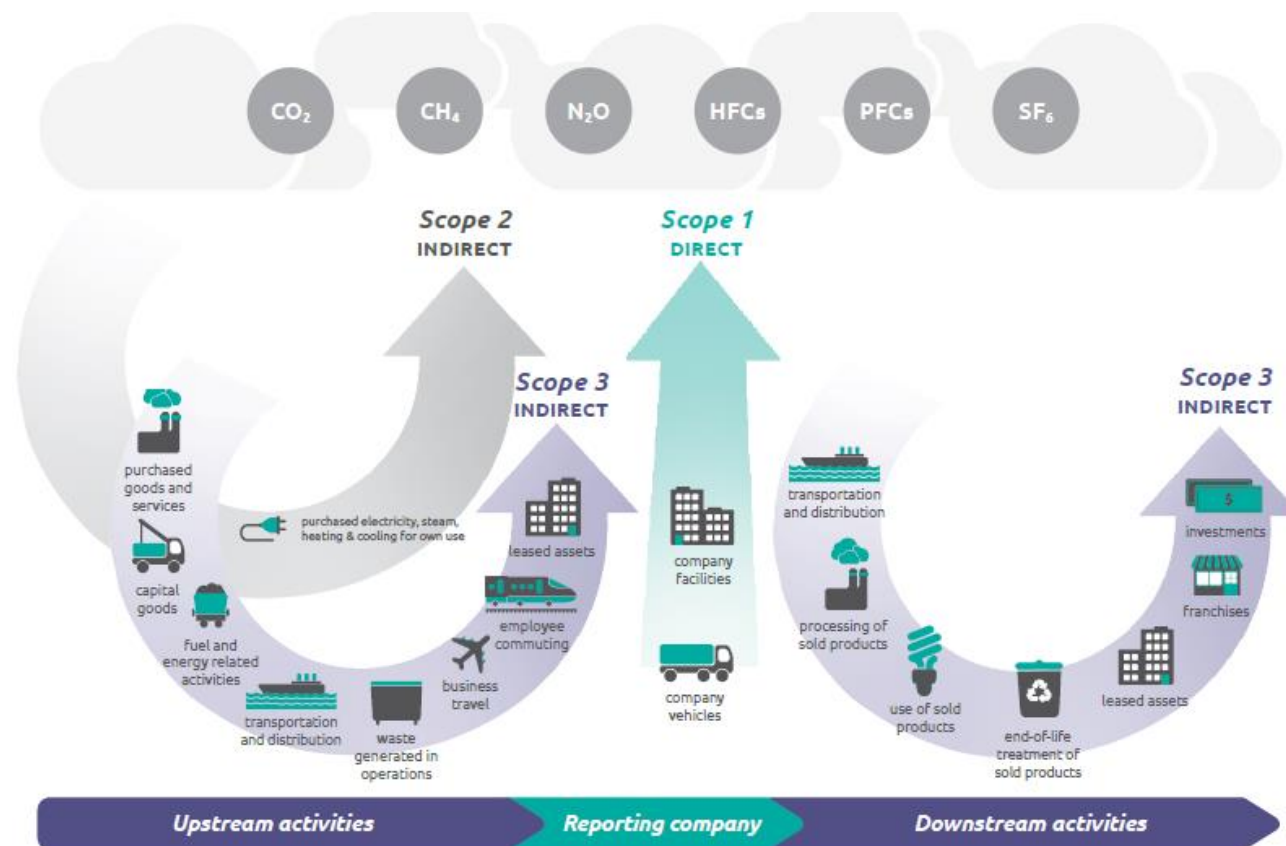


Inkludera alla
kategorier

alt.



Välj ut väsentliga
kategorier för er
organisation



Exempel på beräkningsprocess



Identifiera utsläpp

- Vilka aktiviteter gör företaget som ger upphov till emissioner av växthusgaser?

Väsentlighetsanalys

- Uppskattning av vilka aktiviteter som ger upphov till höga respektive låga utsläpp av växthusgaser?

Datastrategier

- Hur ska information samlas in?
- I vilket format?
- Val av emissionsfaktorer

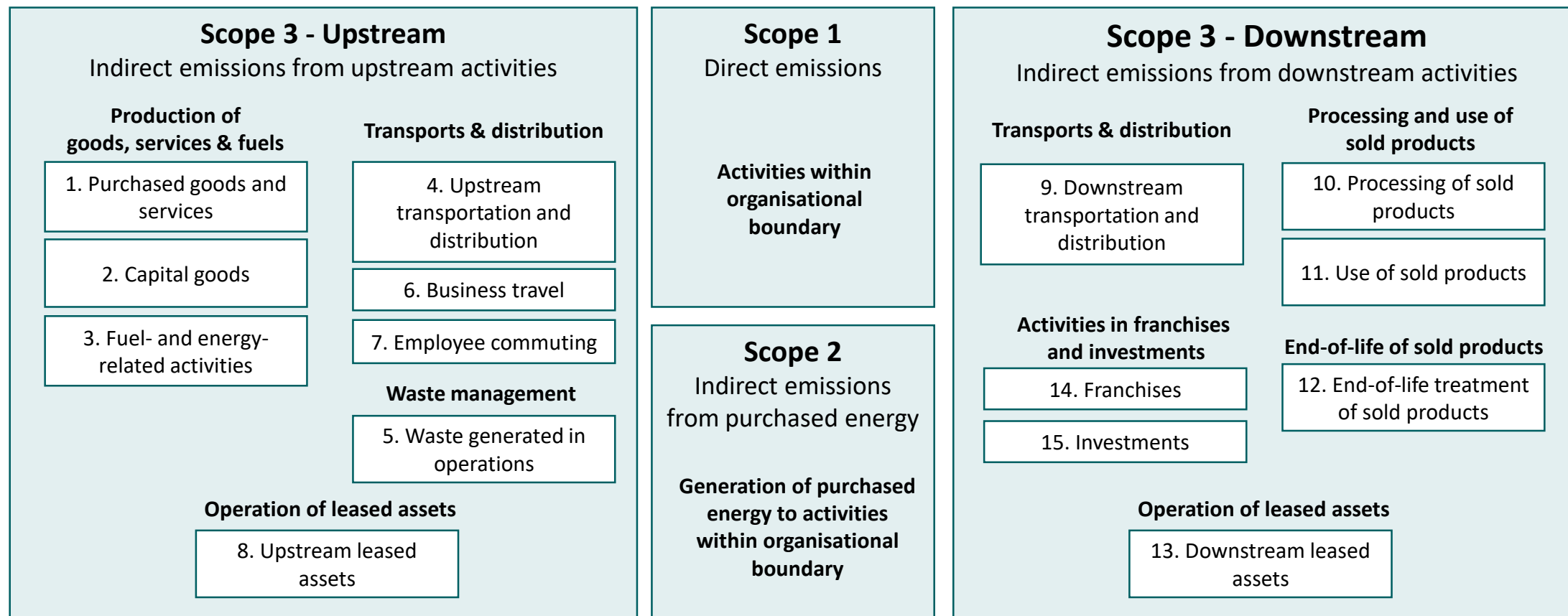
Samla in data

- Tillgänglig specifik data
- Trovärdiga schablonberäkningar
- Kvalitetskontroll

Beräkna och redovisa

- Transparens
- Granskning

GHG reporting scopes and categories



Identifiera utsläpp

Exempel på aktiviteter och prioriteringsordning för ett företag som producerar produkter

Inköpta material

Avfall

*Användning av
såld produkt*

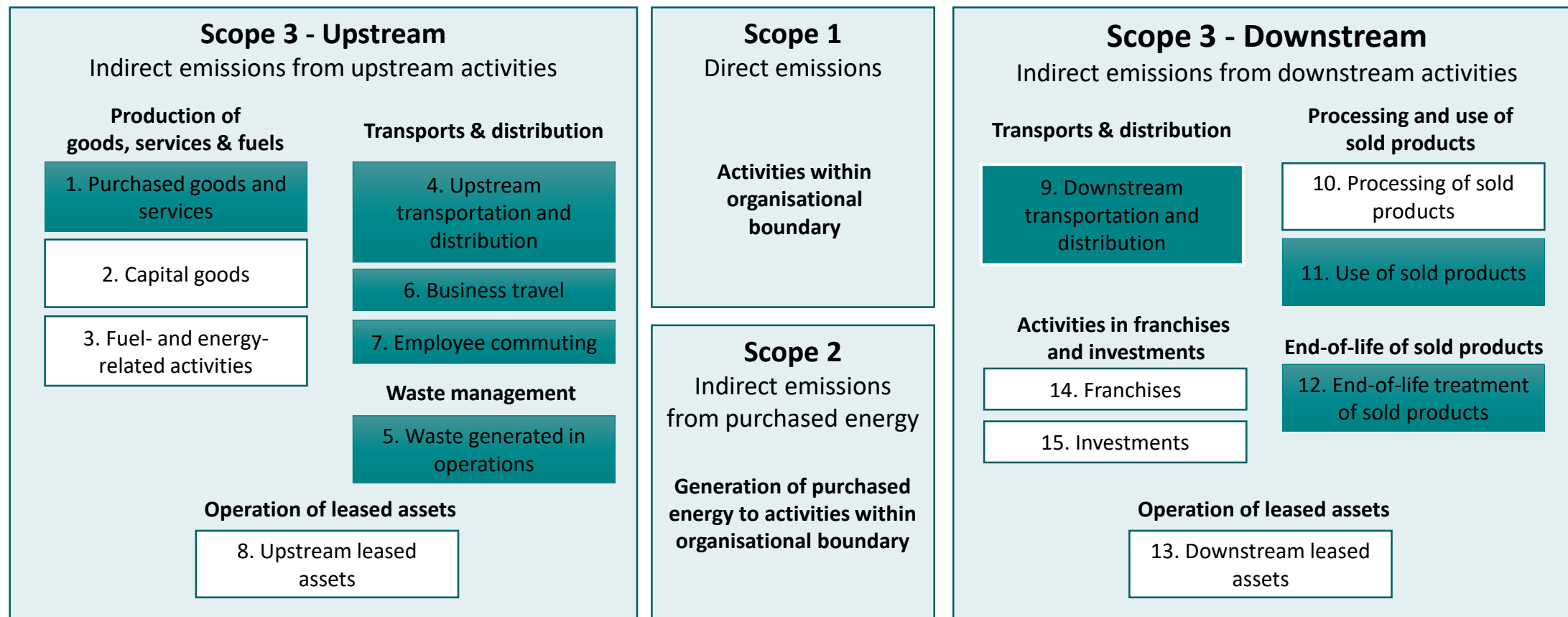
Tjänsteresor

Transporter

*Avfall från såld
produkt*

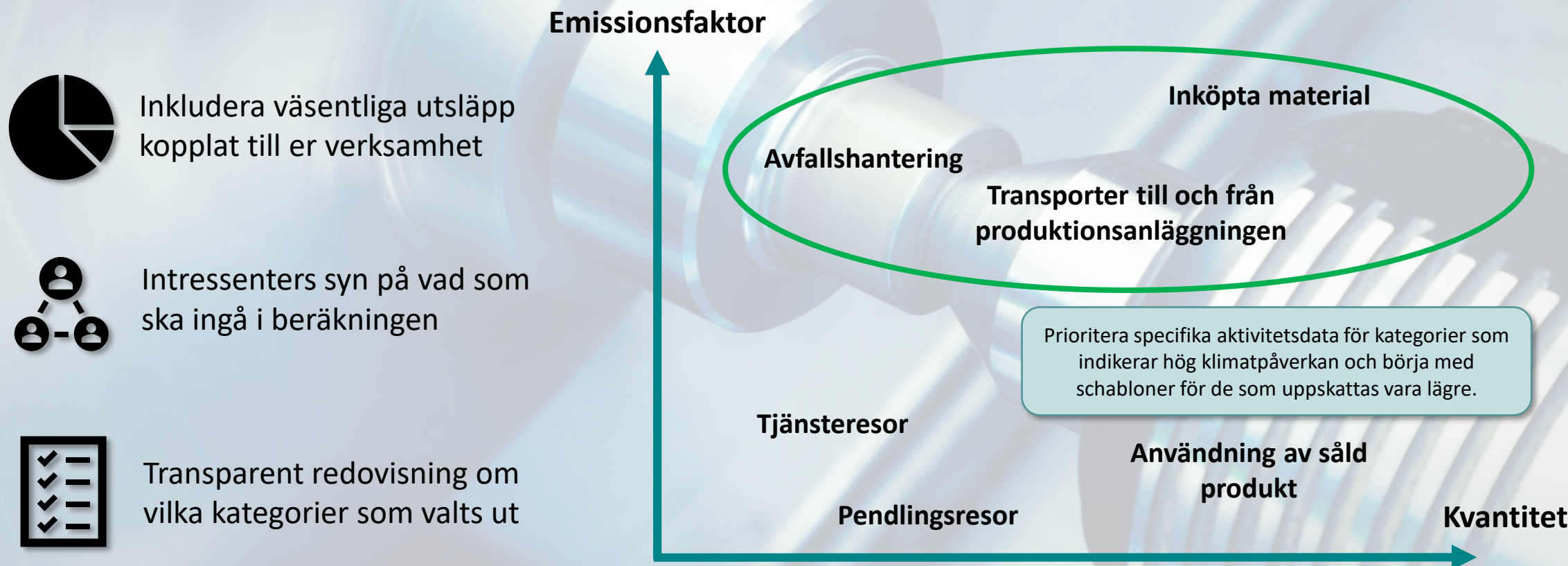
Pendlingsresor

GHG reporting scopes and categories



Väsentlighetsanalys

Exempel på aktiviteter och prioriteringsordning för ett företag som tillverkar produkter



Datastrategier

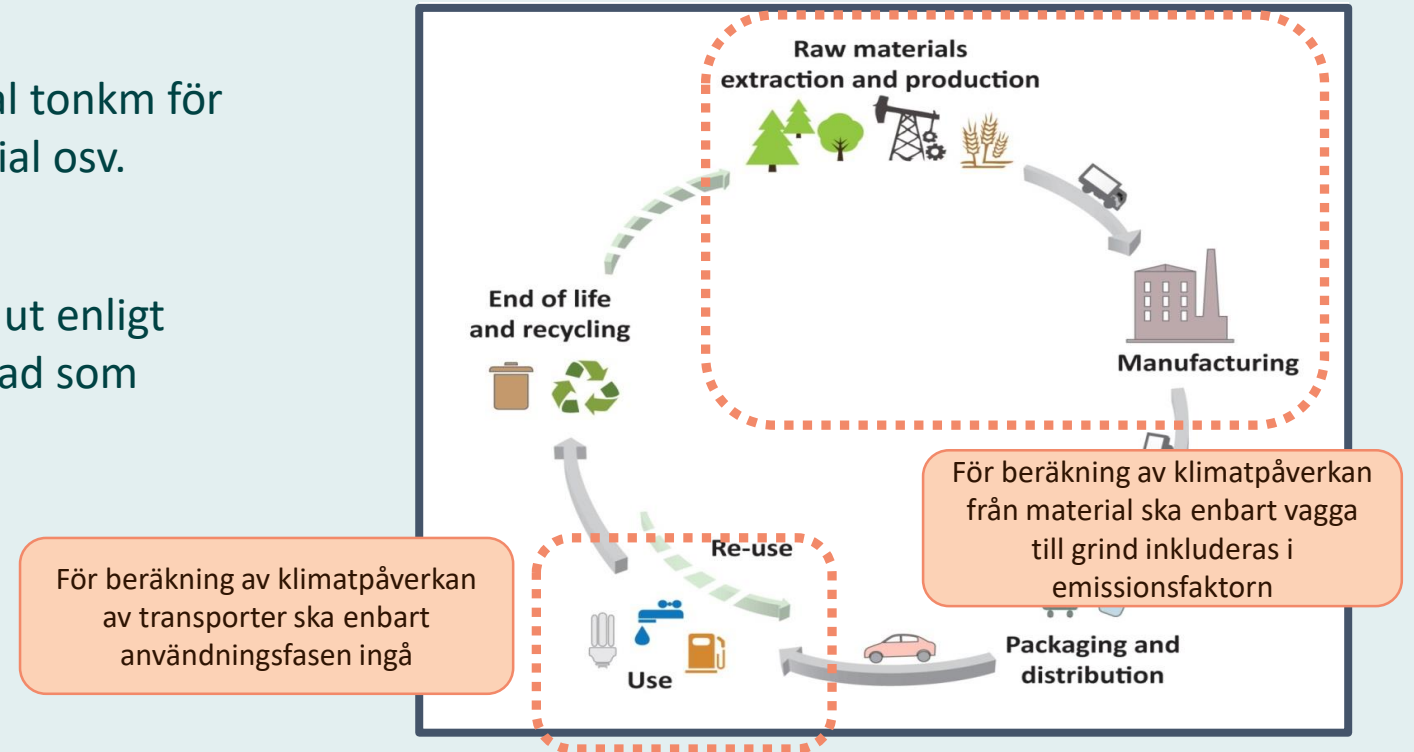
Beräkningarna kräver aktivitetsdata och val av emissionsfaktorer. Emissionsfaktor kallas de tal som multipliceras med t.ex. kilogram, liter och andra enheter för att beräkna klimatpåverkan som orsakas av en specifik aktivitet.



Aktivitetsdata behövs såsom antal tonkm för transporter, antal kg köpta material osv.



Emissionsfaktorer behöver väljas ut enligt uppsatta kriterier. Ta hänsyn till vad som inkluderas i emissionsfaktorn.



Datastrategier

Generiska emissionsfaktorer

- Databaser, exempel finns listat på GHG Protocols hemsida
- Miljöfaktaboken (bränsle och energi)
- NTM (transporter)
- Vetenskaplig litteratur

Specifika emissionsfaktorer

- Leverantörer, till exempel miljövarudeklarationer (EPD)
- Intervjuer

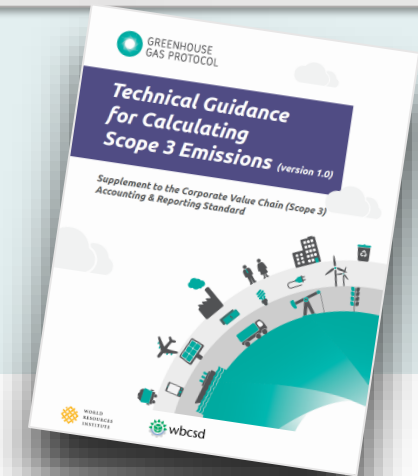
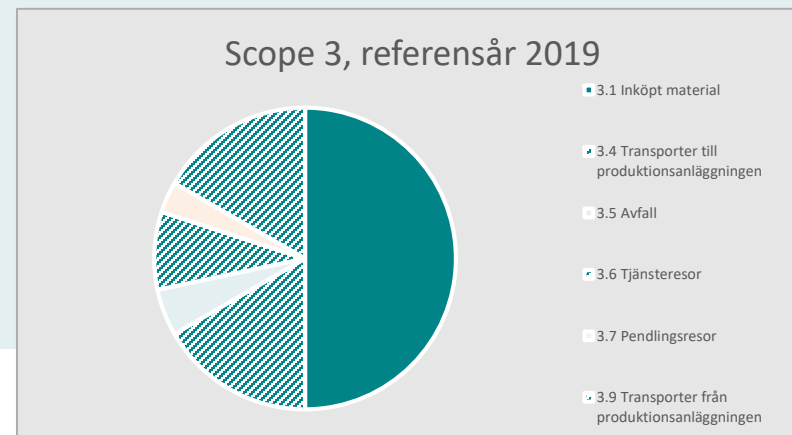
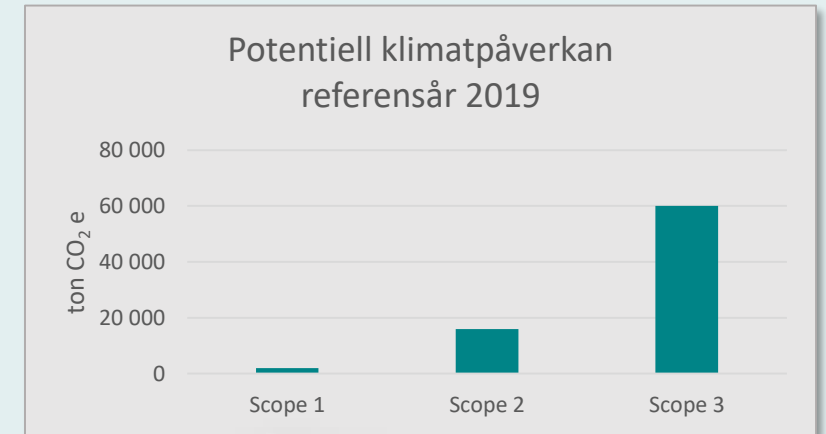
Informationskällor för aktivitetsdata

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| • Fakturor | • Intervjuer |
| • Inköpsstatistik | • Frågeformulär |
| • Produktionsuppföljning | • Leverantörsinformation |
| • Resebyråer | • Användningsstatistik |

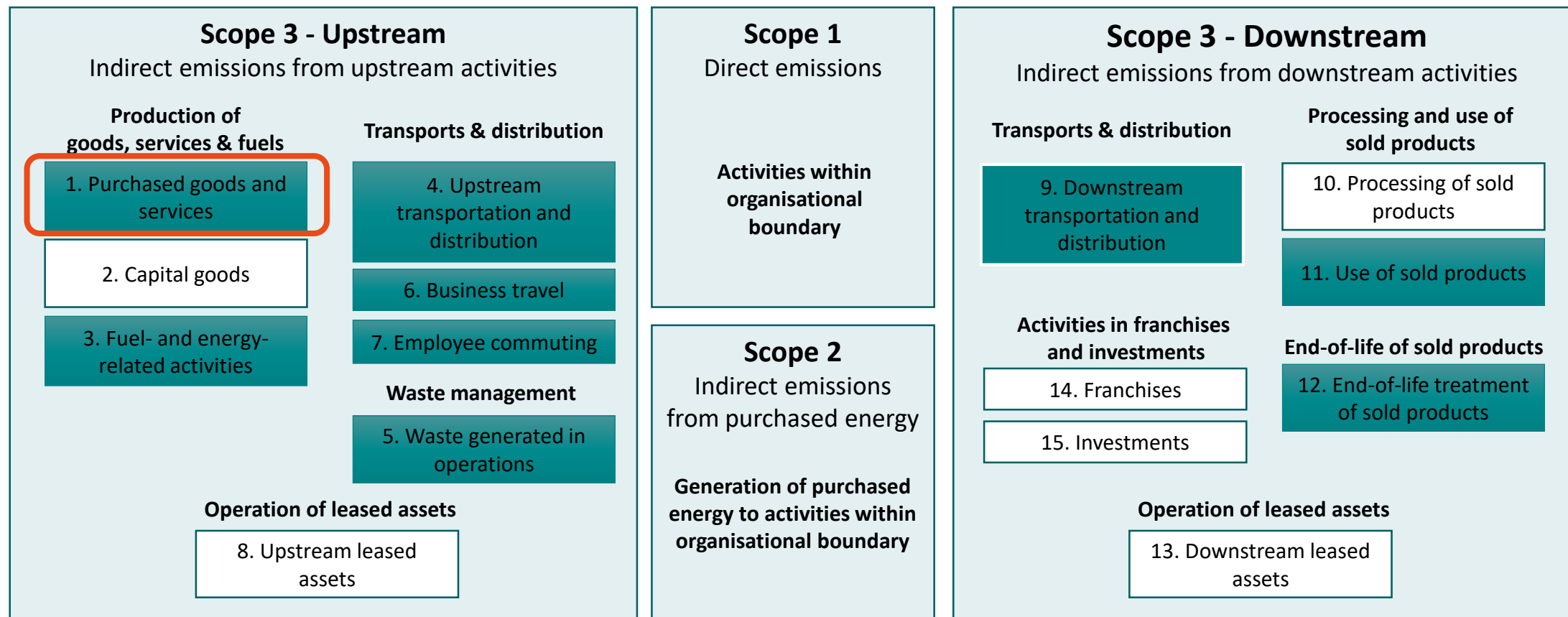
Beräkna och redovisa

Mjukvara att arbeta i:

- Excel
- LCA-mjukvaror
- GHG-verktyg



GHG reporting scopes and categories



Included

Excluded

Beräkning av kategori 3.1 inköpt material

Prioritera informationsinsamling från de leverantörer som uppskattas bidra till högst klimatpåverkan, till exempel baserad på ekonomiskt värde

Fiktiva värden

Köpt material	Kvantitet inköpt (kg)	Inköps-specifik emissionsfaktor (kg CO ₂ /kg)	Generisk emissionsfaktor (kg CO ₂ /kg)	Potentiell klimatpåverkan (kg CO ₂ e)	Antaganden
Material A	10 000		2,5	25 000	Tillverkat i Kina
Material B	5 000		3	15 000	Tillverkat i Kina
Material C	2 000	1,5		3 000	
Klimatpåverkan från scope 3.1:				43 000	

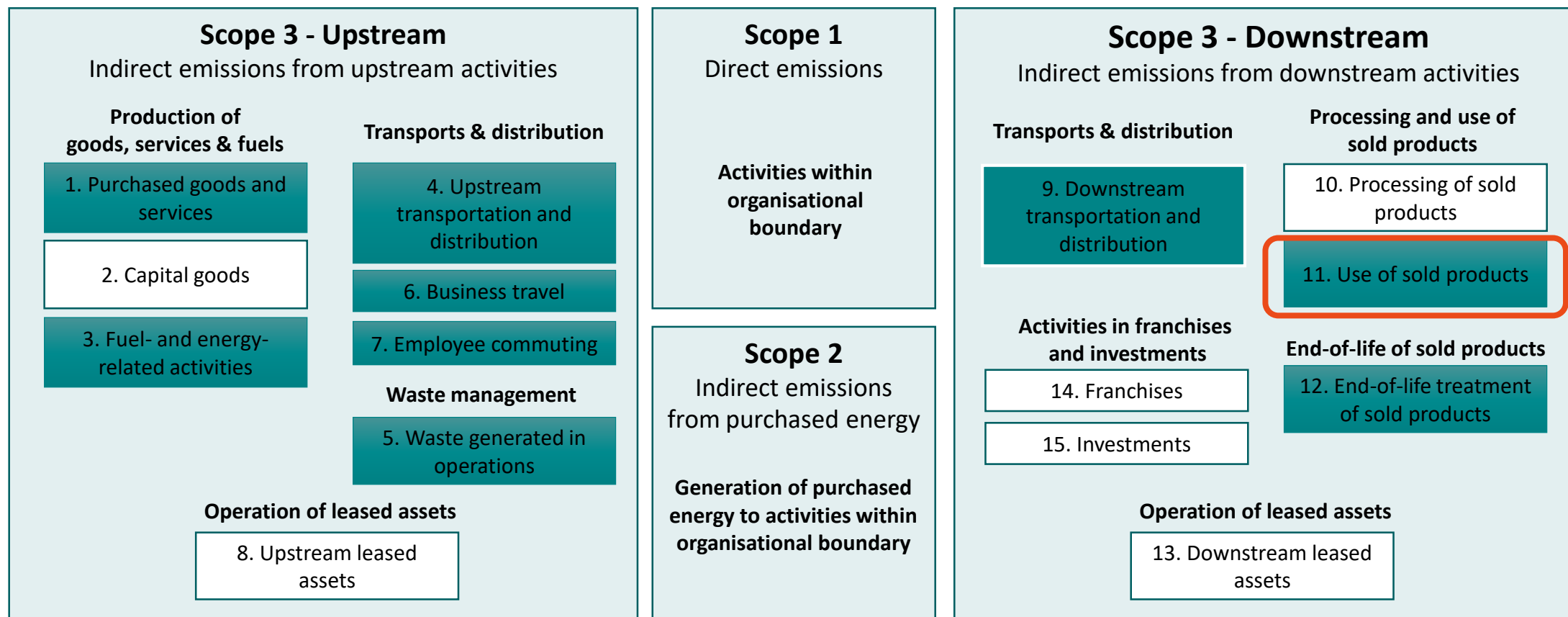


Transparens i beräkning och redovisning



Emissionsfaktorer med vetenskaplig grund

GHG reporting scopes and categories



Included

Excluded

Beräkning av kategori 3.11 användning av såld produkt



Såld bil	Körsträcka per år (km)	Specifik emissionsfaktor (kg CO ₂ /km)	Potentiell klimatpåverkan (kg CO ₂ e)
Typ A	30 000	0,255	7 650
Typ B	20 000	0,166	3 320
Typ C	10 000	0,2	2 000
Potentiell klimatpåverkan från scope 3.11			12 970

Fiktiva värden

Tänk på

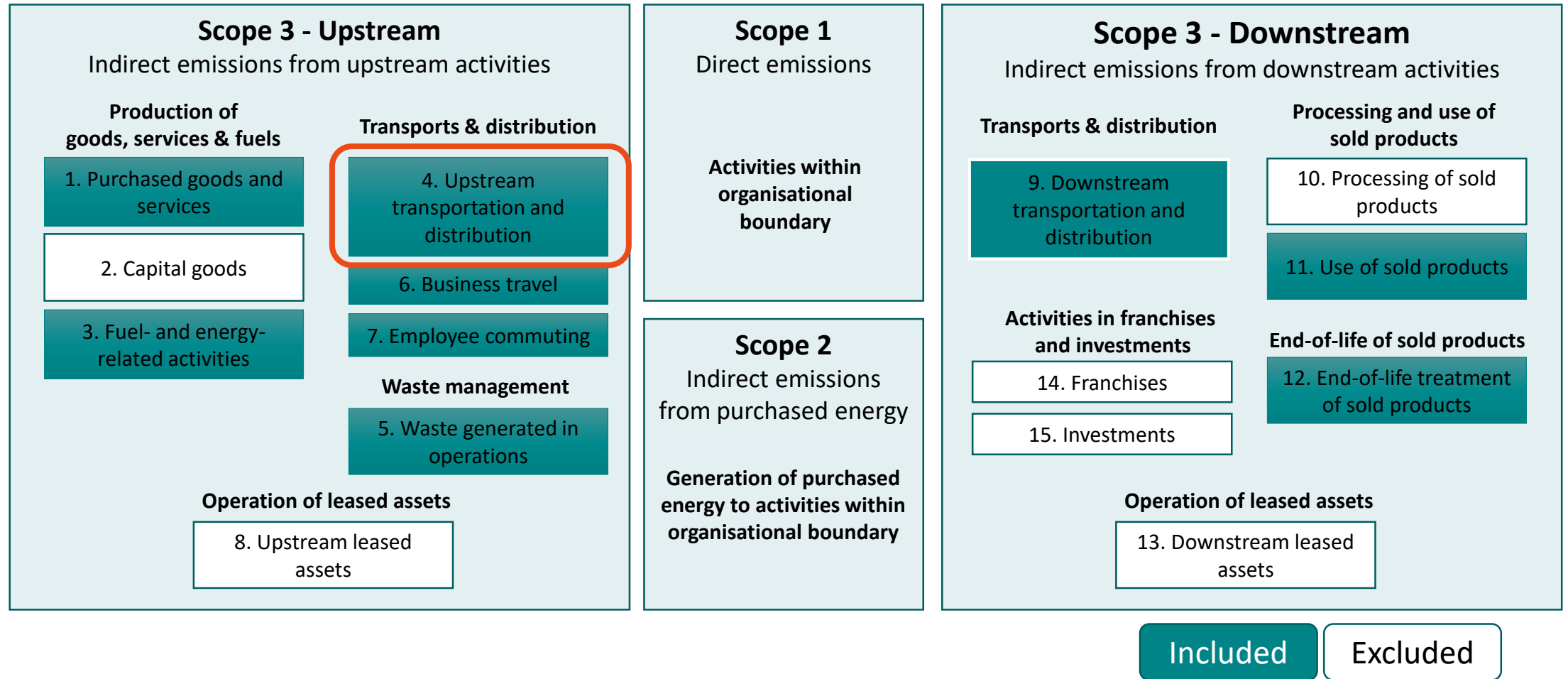


Transparens i beräkningarna



Emissionsfaktorer med vetenskaplig grund

GHG reporting scopes and categories



Beräkning av kategori 3.4 transporter

Fiktiva värden

Logistikföretag	Transporterat gods per år (tonkm)	Specifik emissionsfaktor (kg CO ₂ /tonkm)	Generisk emissionsfaktor (kg CO ₂ /tonkm)	Potentiell klimatpåverkan (kg CO ₂ e)	Antaganden
Företag A	100 000	-	0,07	7 000	Euroklass6 Lastningsgrad 85% Viktklass 40 ton Drivmedel diesel
Potentiell klimatpåverkan från scope 3.4				7 000	



Transparens i beräkningarna



Emissionsfaktorer med vetenskaplig grund

Att tänka på



Förankringsprocessen



Branschpraxis



Modell

- Skapa ett internt ägandeskap genom till exempel att inkludera nyckelpersoner (till exempel workshops).
- Distribuera ansvaret till rätt del av organisationen.
- Insikt hur andra gjort kring till exempel datastrategier.
- Mäta och följa upp på lagom nivå
- Modellen ska vara stöd för att följa upp och mäta relevanta parametrar.

Summering



Använd publicerade källor och vetenskaplig grund för emissionsfaktorer och schabloner



Dokumentera väl



Fokusera på det väsentliga



Tack för visat intresse!

