



CSRD

Datainsamling, informationsmodell och analys av företagets hållbarhetsdata

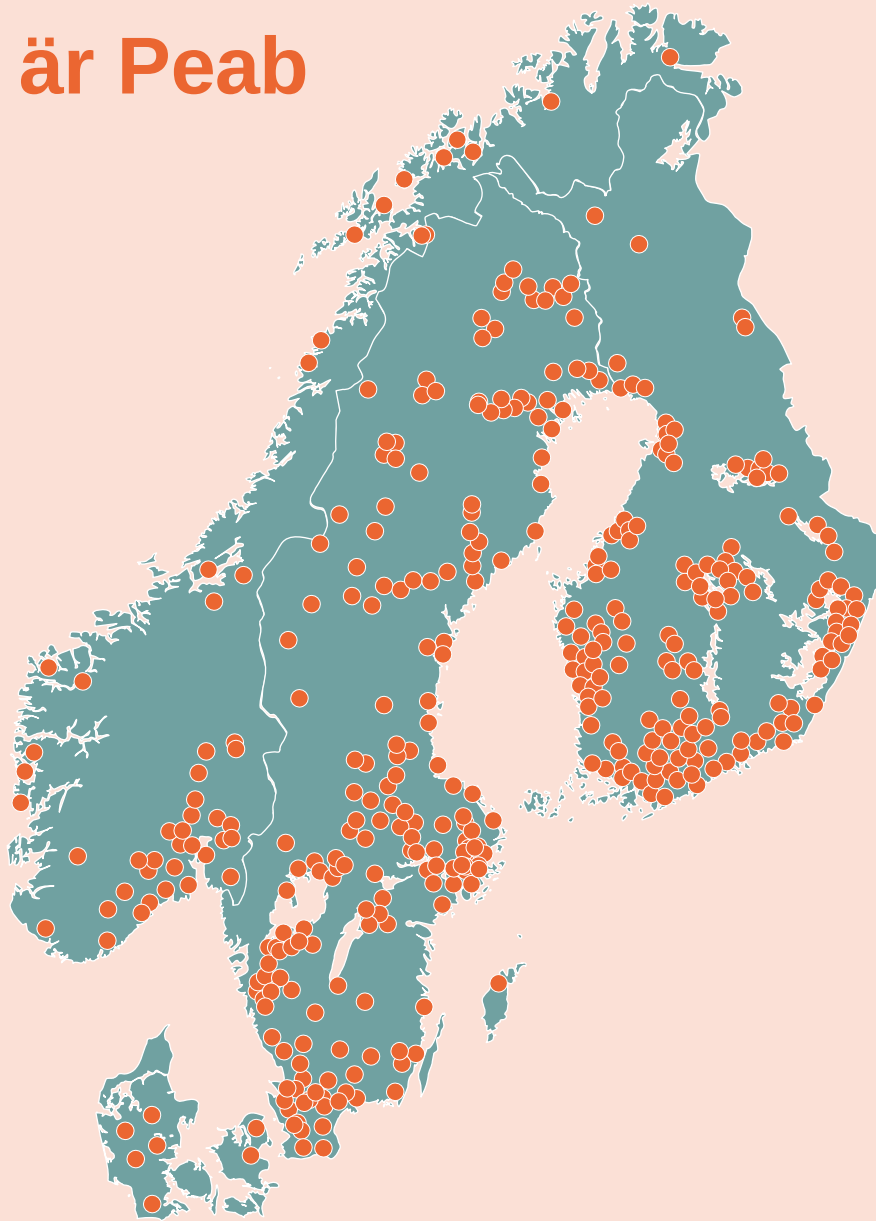


Vem är jag, Thomas Moss?

Hållbarhetscontroller Peab

- Baserad i Göteborg
- Civilingenjörsexamen i teknik, Chalmers, väg- och vattenbyggnad.
- 25 års erfarenhet inom Peab-koncernen
- Tidigare arbetat som utvecklare för MPS-system och även som konstruktör inom segelbåtssektorn.
- För närvarande ansvarig för de kvantitativa CSRD-punkterna Scope 1, 2 och 3.
- Fritidsintressen omfattar tävlingssegling, särskilt jollesegling gjort en OS satsnings, längdskidåkning och cykling.

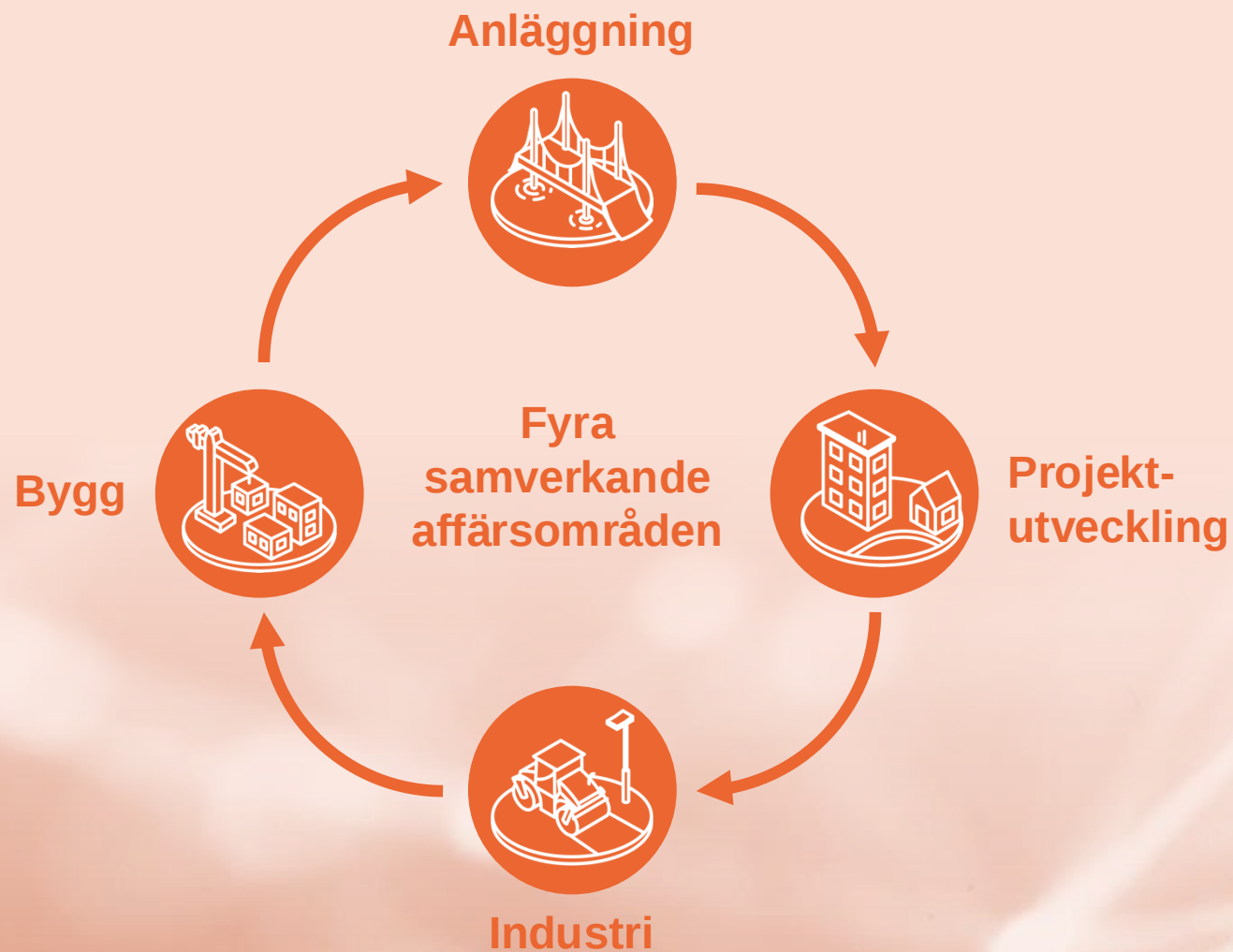
Det här är Peab



13000
Medarbetare

59 mdkr
I omsättning

Våra affärsområden



Starka kärnvärden

Högförädlad affär i samverkan

Egna produkter, kompetenser, insatsvaror och tjänster utmed förädlingskedjan

	Förvärvar	Utvecklar	Bygger	Anlägger	Avyttrar	Underhåller
Projekt- utveckling						
Anläggning						
Bygg						



Industri

Några storheter i Peab som ger oss utmaningar

41 500

Leverantörer

1 400

Projekt
entreprenad

18 000

Kunder

300

(cirka) antal aktiva
bolag med
verksamhet

120 000

(cirka) antal unika
konton som delvis
kan grupperas till
olika mallkonto-
planer

Dubbla väsentlighets bedömning ger Scope 3 på följande rapporteringspunkter

SE, NO,
FI, DK

1. Inköpta varor och tjänster	2. Kapitalvaror	3. Bränsle- och energirelaterade aktiviteter	4. Transport och distribution	5. Avfall från verksamheten
6. Affärsresor	7. Pendling av anställda	8. Leasade tillgångar (uppströms)	9. Transport och distribution (nedströms)	10. Bearbetning av sålda produkter
11. Användning av sålda produkter	12. Slutlig behandling av sålda produkter	13. Leasade tillgångar (nedströms)	14. Franchising	15. Investeringar

■ Ja, data ska rapporteras 2025

■ Ej aktuellt för Peab

Bakgrund

- Idag beräknas klimatpåverkan från Peabs verksamhet för års- och hållbarhetsrapportering (ÅHR) för delar av verksamheten som identifierats som mer betydande insatsvaror.
- För att uppfylla interna och externa regulatoriska krav behövs
 1. 100 % täckningsgrad, kompletthet.
 2. Underlag och beräkningsmetoder för hela verksamheten.
 3. En dokumenterad metod för att avgöra vilka delar som ska använda vilket underlag och vilken beräkningsmetod.
 4. Kunna stämma av mot ekonomiska data.

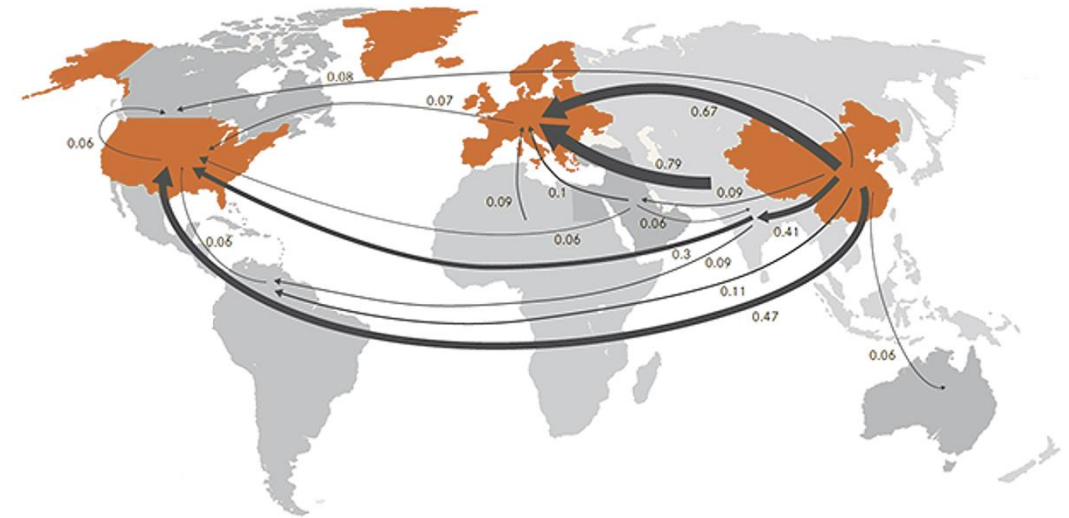
Utmaning

För att beräkna klimatpåverkan behövs en koppling mellan Peabs aktiviteter och de material och energiflöden som dessa ger upphov till.

Det är idag praktiskt omöjligt att göra detta för **hela verksamheten** – med de metoder som används för dagens ÅHR.

Ansats – miljöspendanalys assisterad av AI

- Beräkna total klimatpåverkan från inköp genom modell baserat på ekonomiskdata från Peabs konton – sk. **Miljöspendanalys**.
- En vedertagen metod för att kvantifiera miljöpåverkan utifrån monetära flöden – EIOA (Environmentally extended input output analysis) i CSRD och finns beskrivet i ISO 14040 serien.
- Vi kan då få en miljöpåverkan per spenderad krona i olika delar av ekonomin.

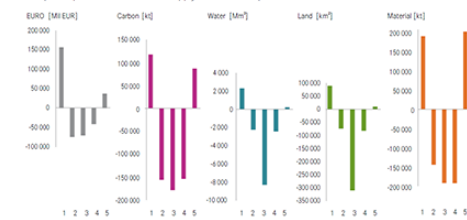


NET TRADE



TRADE FLOWS BY PRODUCT

Shown below are the net trade of products imported/exported to/from a country (imports minus exports) - the products include products for both further processing into more advanced goods/services (that may be later exported) and for final consumption. Environmental impacts are shown for the complete up-stream international supply chain of each product.



Ansats – teknisk

1

Plocka slumpmässigt ut n (ex $n=20$) konton (som ej är redan är manuellt bedömda). Chansen att komma med i samplingen bestäms av hur stor CO2-faktor kontot beräknas ha.

2

Dessa n konton bedöms manuellt.

3

Den manuella bedömningen jämförs med den bedömning som algoritmen tidigare gjort.

4

De n bedömda kontona används som ytterligare träningsdata till algoritmen.

5

Vi uppdaterar resultatet utifrån algoritmens förfinade bedömning.

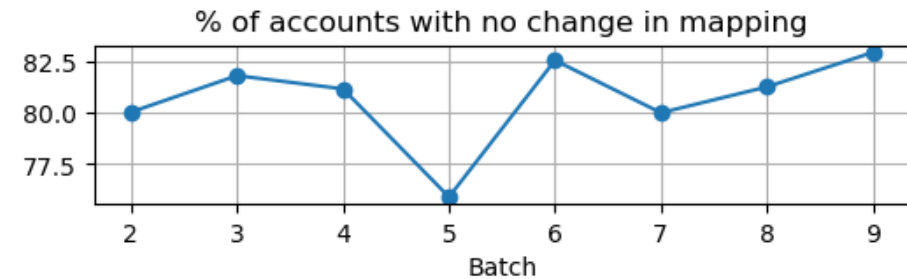
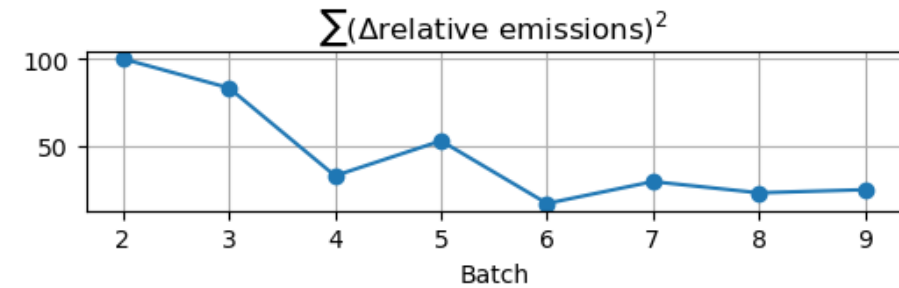
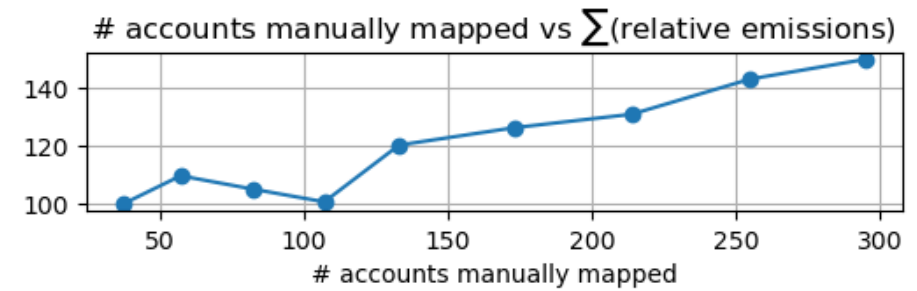
6

Vi mäter hur stor skillnad det är jämfört med tidigare version.

Ovanstående itereras tills skillnaden mellan två omgångar blivit mindre än ett fastställt gränsvärde.

Resultat

- 296 konton har manuellt kopplats mot Exiobase emissionsfaktorer.
- 2804 konton har kopplats med AI.
- Vi har gjort 9 batcher / iterationer



Resultat – exempeldata

```
{
  "account_plan_template_extended": "PTM",
  "account_number": "5930",
  "peab_company_country_code": "SE",
  "transaction_amount_percentage_of_total_spend": 2.04083e-05,
  "inferred_using_ai": false,
  "mapping": [
    {
      "iconsof_consolidated_category": "Printed matter and recorded media",
      "nace_rev2_code": "18",
      "mapping_factor": 0.75,
      "mapping_emmission_factor": 6127.8482003138
    },
    {
      "iconsof_consolidated_category": "Production of other business services",
      "nace_rev2_code": "74",
      "mapping_factor": 0.25,
      "mapping_emmission_factor": 118.9149602389
    }
  ],
  "emission_factor": 4625.614890295071,
  "relative_emissions": 0.0944009363656089,
  "unit_of_emmission_factors": "GHG emissions (tonne CO2-eq.) per MEUR2016"
},
```

Konto: 5930

75 % är
"Printed matter and
recorded media"

EF: 6127.8

25 % är
"Production of other
business activitites"

EF: 118.9

$6127.8 \cdot 0.75 + 118.9 \cdot 0.25 = 4\,625$

Vilka konto har högst påverkan, vad göra?

Account Plan Template Extended	Account Number	Account Name	Relative Emissions
PAS	4052	Bindemedel	9916
PAN	4052	Bindemiddel	2800
PAS	9251	Kostnader asfaltmassor	1956
PAS	9256	Kostnader Bitumen	1099
MS1	4161	Fabriksbetong	4827
SCE	4013	Cement	4384
SWE	4012	Standard cement inkl transport	3429
MF1	4101	Rakennusaineet ja -tarvikkeet	3429
MS1	4182	Betongelement	3079
MS1	4443	Plattsättning	2676
MS1	4512	VS	2659
MS1	4369	Betongentreprenader	2494
MS1	41821	Betongelement väggar	2326
MN1	4161	Betong	1133
SWE	4013	Anläggning cement inkl transport	1076
MS1	4611	Lastbilar	1079

Asfalt

Betong och bindemedel

Transport och arbetsmaskintjänster

Hur vi i praktiken räknar på det som är stort

Rena konton:

Matcha alla konton som bara innehåller det vi vill följa upp utifrån miljö.

Blandade konton:

Konto som bara delvis innehåller transaktioner som vi vill följa upp.

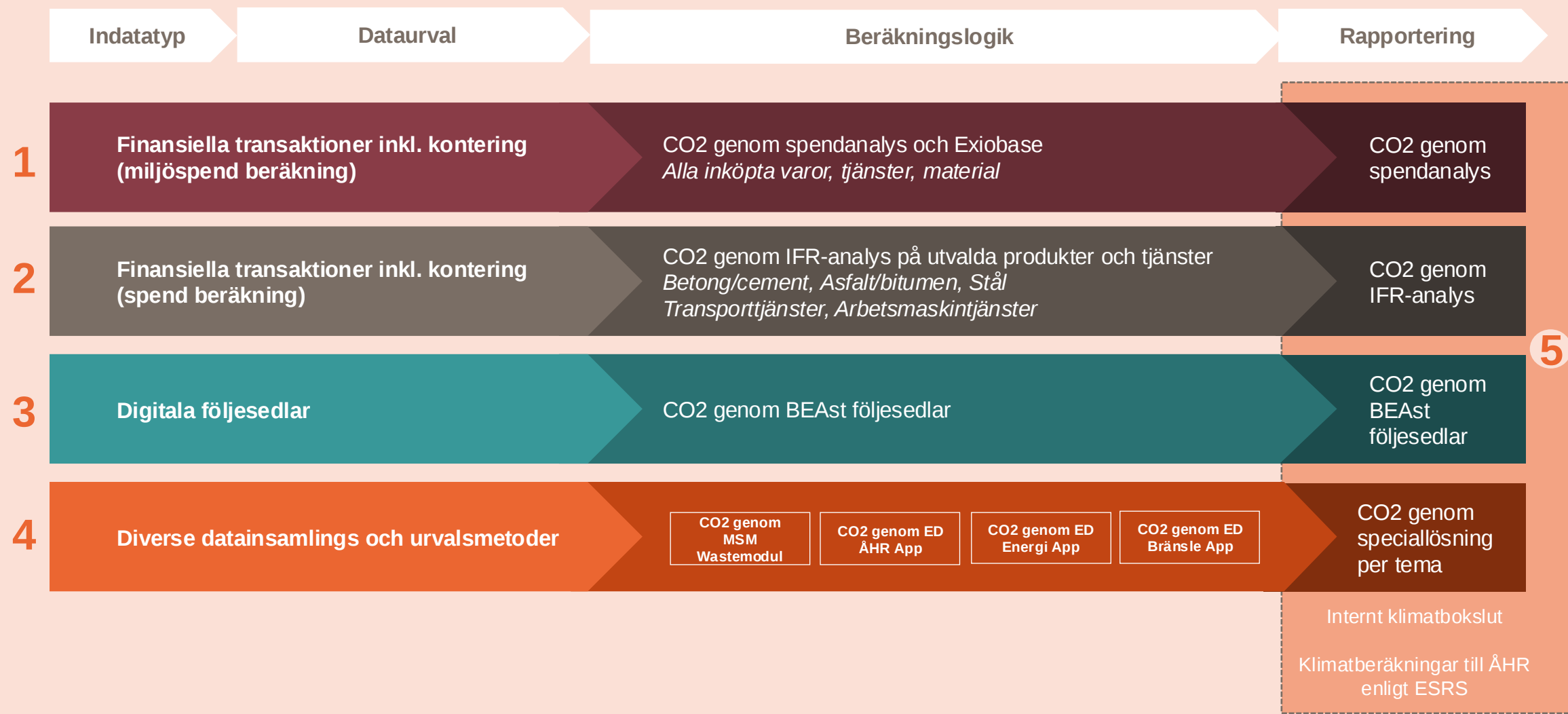
Delvis faktisk mängd:

Konton där vi delvis också har insamlad faktiska mängder.

Hur emissionerna beräknas för det som är stort



Peabs modell för beräkning av CO2-utsläpp



Slutord

Datadrivet

Systematiskt

**Person-
oberoende**

Kompletthet

Avstämningsbart

**Resan har bara
börjat**

**Avräkning
mellan olika
metoder, en av
de stora
utmaningarna**

Peabs systematiserade arbete mot ett reducerat klimatavtryck

Genom Peabs utvecklingsprocess skapar vi trygghet i implementering av nya lösningar och hur vi verkställer innovation inom koncernen

Peabs utvecklingsprocess 1 – 4 – 1

1 steg – Innovation
4 steg – Produkt & Teknik utveckling
1 steg – Implementering

Återbruksinventering
Minskat spill
Nyproduktion av
återvunnet material

- ECO BALLAST

Eget bolag inom ROT
Utvärdering av befintliga
fastigheter för
energieffektivisering

- PEAB BYGGSERVICE

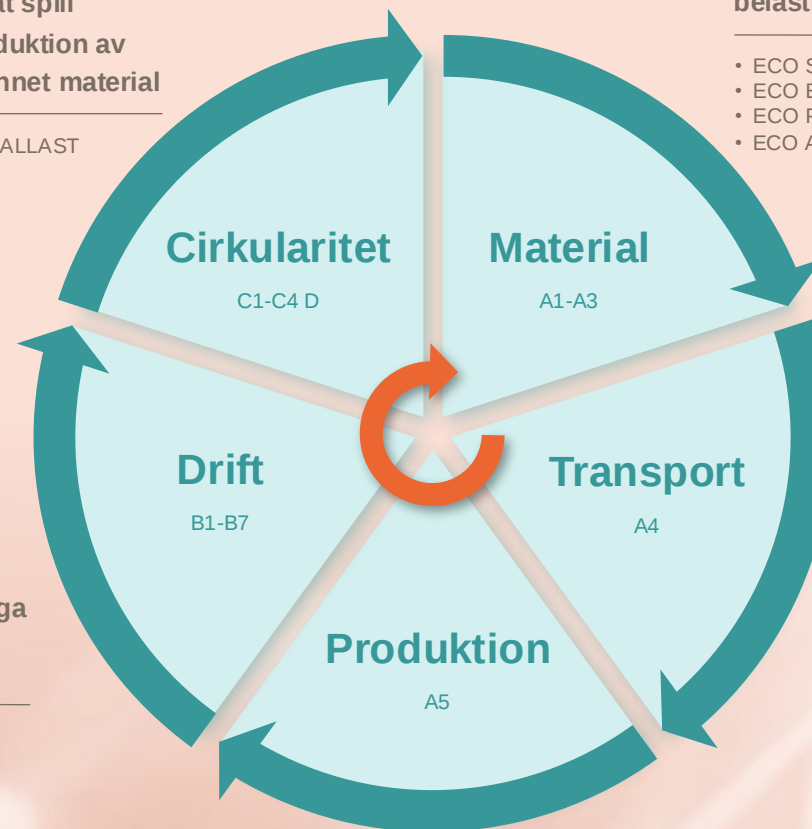
Kontinuerlig utveckling av våra
produkter för att sänka CO2
belastning från produktionsmetoden

- ECO STOMME
- ECO BETONG
- ECO PREFAB
- ECO ASFALT

Logistikutveckling
Elektrifierade fordon

Klimatsmarta koncept för vår
Byggnation/Produktion

- NÄRBO
- ECO HOUSE
- ECO BYGGARBETSPLATSEN



Tack för ni har lyssnat

