

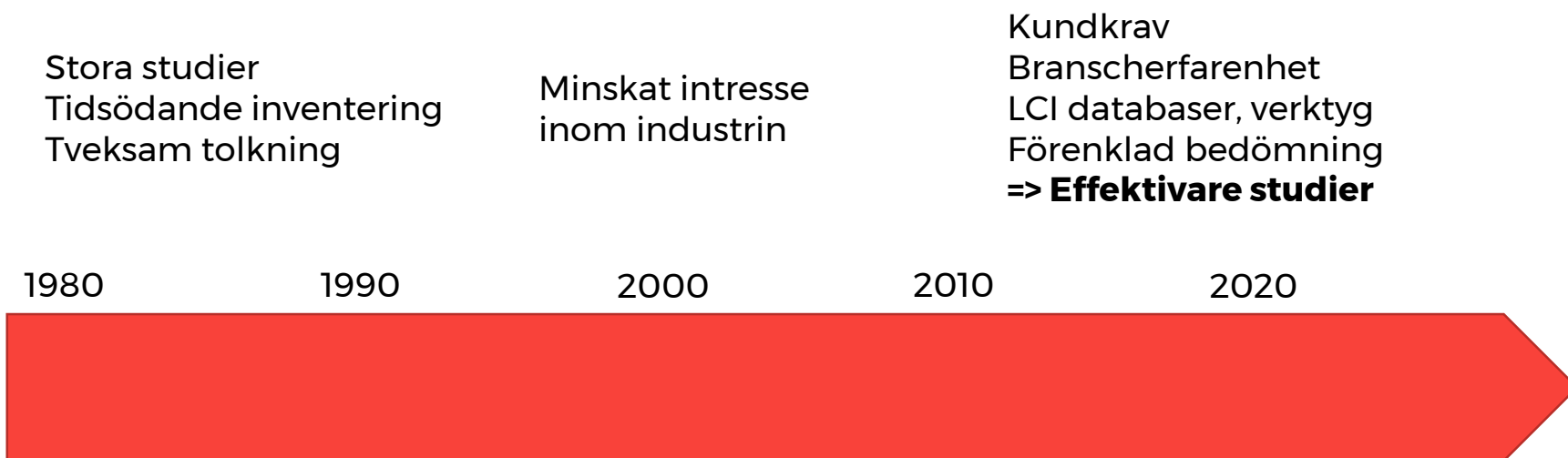
LCA, livscykelanalys – en metod att bedöma miljöpåverkan under livscykeln för en vara eller tjänst



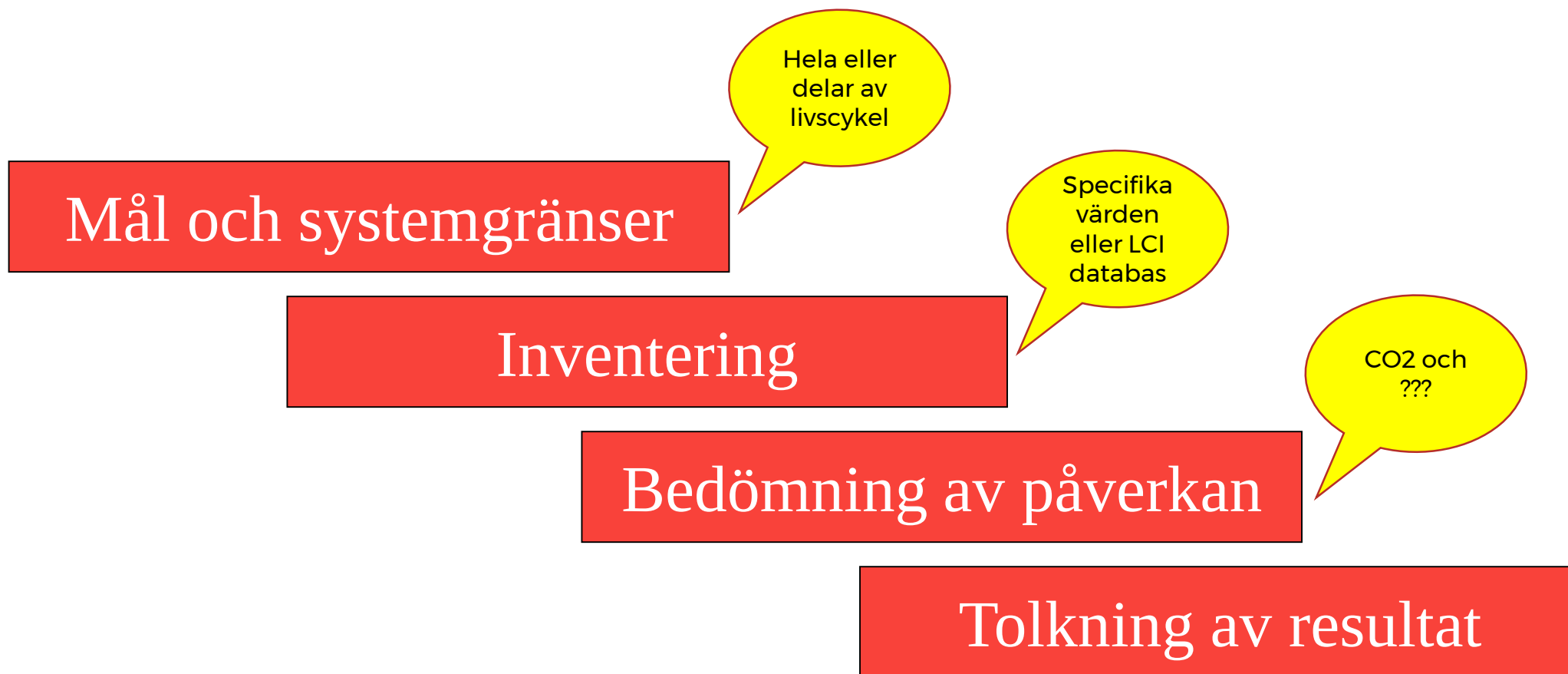
Varför livscykelanalys?

- Ger tydlig bild av stor och liten miljöpåverkan i olika livscykel faser
- Utmärkt prioriteringsverktyg (ISO 14000)
- DfE – design for environment – miljöanpassad produktutveckling.
Prioritering av miljöåtgärder – utveckling av nya produktgenerationer
- Krav från kunder, offentlig upphandling
- Del i certifieringssystem för byggnader, BREEAM, LEED, Miljöbyggnad
- Trovärdig Miljökommunikation baseras på livscykelanalys,
miljövarudeklarationer

Livscykelanalys – utveckling över tid



Standardiserat arbete enligt ISO



Miljöeffektkategorier

Biologisk
mångfald

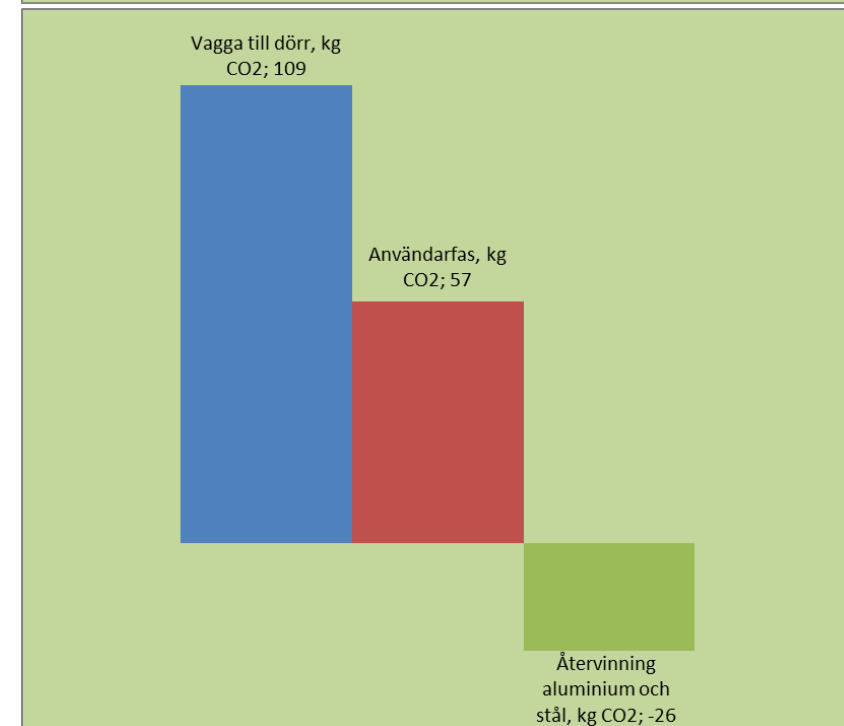
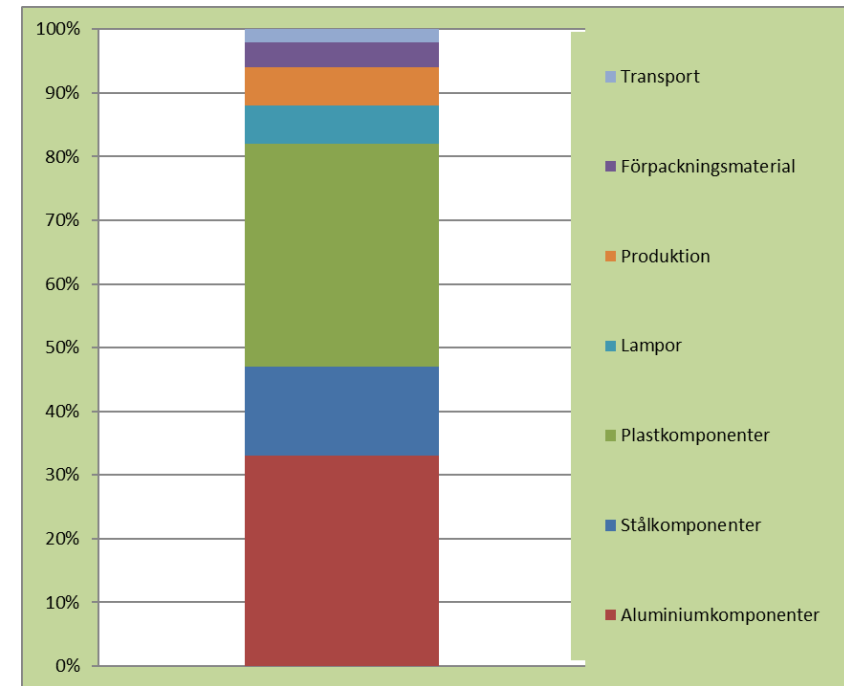
Exempel:

- Abiotiska "tillgångar", t.ex. grundvatten och fossila bränslen
- Biotiska "tillgångar", t.ex. flora och fauna
- • Global uppvärmning (växthuseffekten)
- Utarmning av stratosfäriskt ozon (sönderdelning av det stratosfäriska ozonlagret)
- Ekotoxikologisk påverkan (kemiska och biologiska substanser)
- Fotokemisk oxidantbildning (smog)
- Förurning (utsläpp av protoner till ekosystem)
- Övergödning/eutrofiering (anrikning av gödningsämnen)

Vatten-
användning

????

Thuleprodukter



Unilever Food Solutions – mat och klimatkalkylator

[Produkter & Varemerker](#)[Inspirasjon for deg](#)[Oppskrifter](#)[Kampanjer & Aktuelt](#)[Bærekraftig utvikling](#)[Hvem er vi?](#)

[Your Menu](#) » [Klimasmart mat](#) » [CO2-kalkulator](#)

[Hjem](#)[CO2-kalkulatoren](#)[Klimasmarte oppskrifter](#)[Klimasmarte tips](#)[Klimasmarte valg](#)

Fisk

Abbor (Gjers)

Gjers

Hoki

Hvitling

Kveite

Laks, fersk

Laks, frossen

Lysing

Makrell

Pangasius

Rødspette

Rødspette, frossen

Sei

Sild

Tunfisk, fersk

?

0,74

CO₂-utslipp (kg)

lik

5 km

Oppskrift

1 pors.

100 g Laks, fersk

x

50 g Ris

x

50 g Brokkoli

x

25 g Cherrytomater, frilandsdyrkede

x

100 g Isbergssalat

x

25 g Crème Fraiche

x

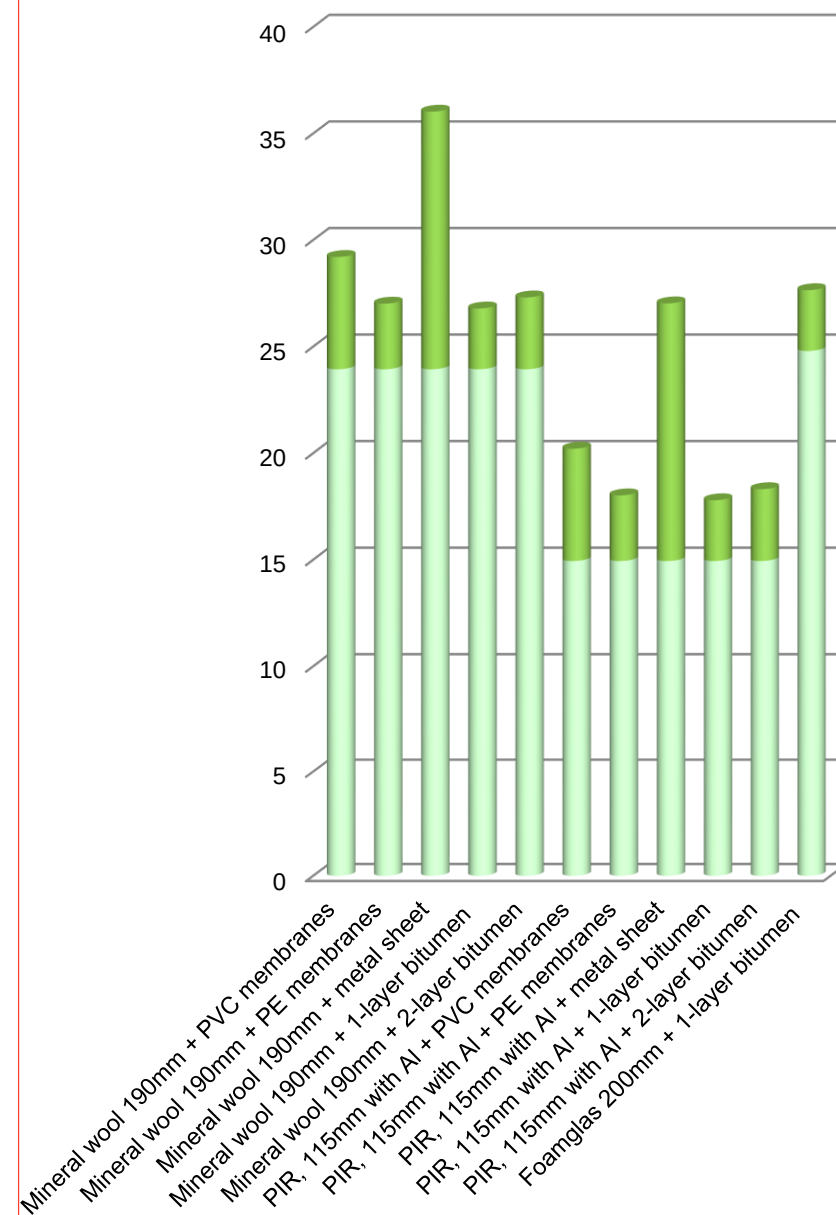
TILBAKESTILL

SAMMENLIGNE

LAGRE PDF

Materialkompass IKEA bygg/systemlösningar för tak

Produkt	Insulation	GWP/m ²	water proofing	GWP/m ²	area (m ²)	Total
Mineral wool 190mm + PVC membranes	Mineral wool	23,9	PVC	5,3	1	29
Mineral wool 190mm + PE membranes	Mineral wool	23,9	PE	3,1	1	27
Mineral wool 190mm + metal sheet	Mineral wool	23,9	metal	12,1	1	36
Mineral wool 190mm + 1-layer bitumen	Mineral wool	23,9	Bitumen	2,9	1	27
Mineral wool 190mm + 2-layer bitumen	Mineral wool	23,9	Bitumen	3,4	1	27
PIR, 115mm with Al + PVC membranes	PIR	14,9	PVC	5,3	1	20
PIR, 115mm with Al + PE membranes	PIR	14,9	PE	3,1	1	18
PIR, 115mm with Al + metal sheet	PIR	14,9	metal	12,1	1	27
PIR, 115mm with Al + 1-layer bitumen	PIR	14,9	Bitumen	2,9	1	18
PIR, 115mm with Al + 2-layer bitumen	PIR	14,9	Bitumen	3,4	1	18
Foamglas 200mm + 1-layer bitumen	Foamglas	24,8	Bitumen	2,9	1	28
Foamglas 200mm + 2-layer bitumen	Foamglas	24,8	Bitumen	3,4	1	28



Miljövarudeklarationer, EPD

Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025 and EN 15804+A1 For:

Divinycell PET grades

From

Diab



Diab

1

Environmental Product Declaration

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



In accordance with ISO 14025 and EN 15804+A1

**PRECAST CONCRETE
COLUMN AND BEAM**

from

Finja Prefab

Programme: The International EPD® System - www.environdec.com

Programme operator: EPD International AB

EPD registration number: S-P-01453 Precast Column and Beam

Publication date: 2018-12-19

Validity date: 2023-12-18

Geographical scope: Sweden



FINJA

Browser address bar: <https://www.environdec.com/>

Navigation menu: [select language](#) | [Machine-readable EPD - Data hub](#) | [Subscribe to our newsletter](#) | [Register](#) | [Login](#)

EPD®

THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Using EPD | Creating EPD | Product Category Rules (PCR) | Contact

What is an EPD? | Search the EPD database | The International EPD® System | News

Site search

THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Environmental Product Declarations (EPD) present transparent, verified and comparable information about the life-cycle environmental impact of products.

The International EPD® System is a global programme for environmental declarations based on ISO 14025 and EN 15804. Our online database currently contains more than 1100 EPDs for a wide range of product categories by organisations in 45 countries.

Search for EPD via Name, Company, or Registration number **SEARCH**

CASE STUDIES

1 2 3 4

Fristads is leading the way for EPD of clothing. »

> Latest EPD certificates

UPDATED

UPDATED

UPDATED

UPDATED

[? FAQ](#)

Where can I find the latest UN CPC classification? »

Which impact category should be used for photochemical oxidant formation (POCP/POFP)? »

Taskbar: 14:19 2019-08-07

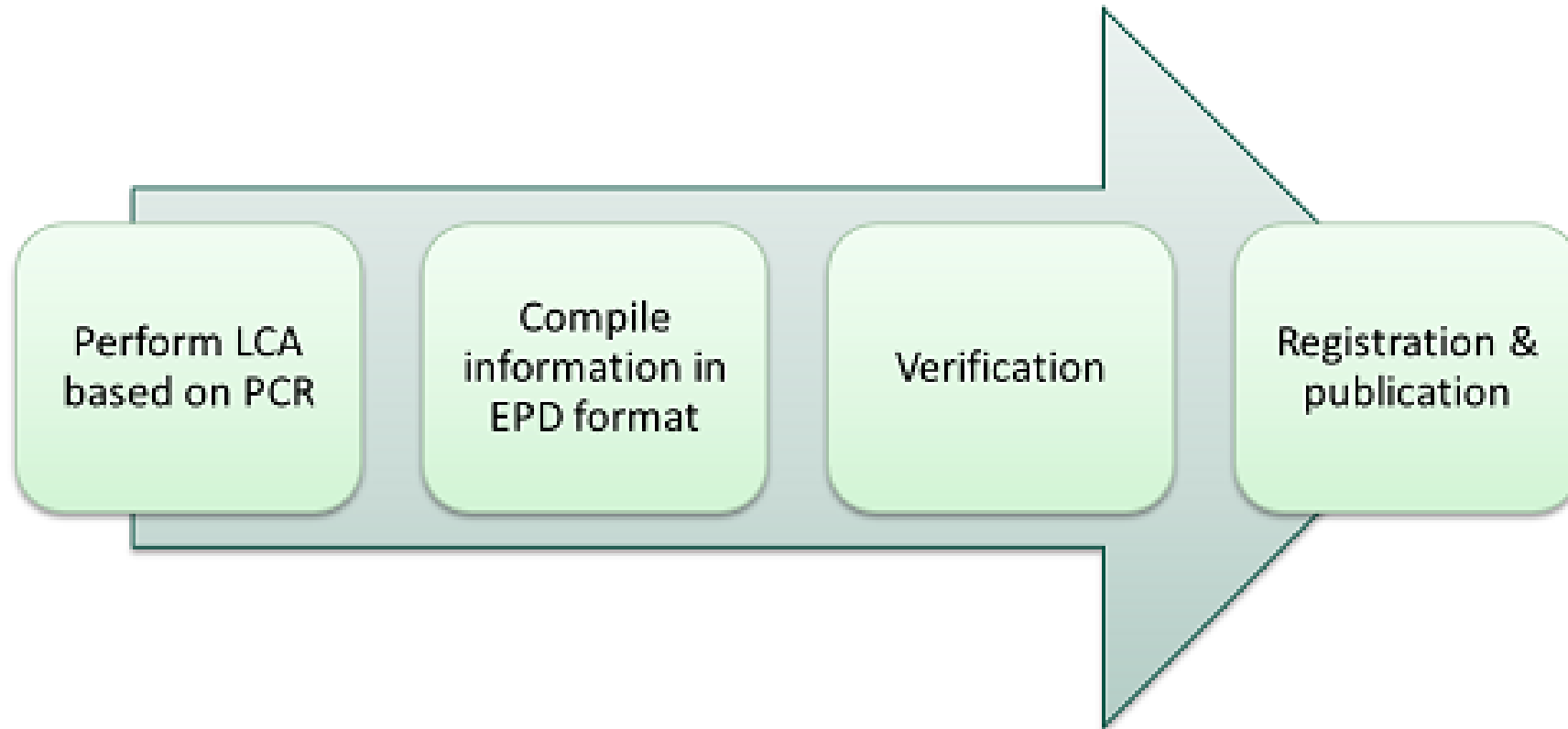
www.epd-norge.no

ibu-epd.com

www.epditaly.it



EPD process



PCR för produkter, tjänster och byggnader

PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)
DATE 2018-11-15



CONSTRUCTION PRODUCTS AND CONSTRUCTION SERVICES

2012:01
VERSION 2.3

VALID UNTIL: 2020-03-03

PRODUCT CATEGORY RULES (PCR)
DATE 2018-01-24



BUILDINGS

PRODUCT CATEGORY CLASSIFICATION: UN CPC 531

2014:02
VERSION 2.0

VALID UNTIL: 2022-01-24



Livscykel-faser – moduler

A1–5 Byggskede		
A1–3 Produktskede	A1	Råvaruförsörjning
	A2	Transport
	A3	Tillverkning
A4–5 Byggproduktionsskede	A4	Transport
	A5	Bygg- och installationsprocess
B1–7 Användningsskede	B1	Användning
	B2	Underhåll
	B3	Reparation
	B4	Utbyte
	B5	Ombyggnad
	B6	Driftsenergi
	B7	Driftens vattenanvändning
C1–4 Slutskede	C1	Demontering, rivning
	C2	Transport
	C3	Restproduktsbehandling
	C4	Bortskaffning
D Fördelar och belastningar utanför systemgränsen		

Verktyg för livscykelanalyser

Verktyg	Skede	Miljöpåverkan
BM Byggsektorns miljöbedömningsverktyg	A1-A5	Klimat
Open LCA	Alla moduler	Alla typer av miljöpåverkan
SimaPro	Alla moduler	Alla typer av miljöpåverkan
GaBi	Alla moduler	Alla typer av miljöpåverkan
OneClickLCA	Alla moduler	Alla typer av miljöpåverkan
Anavitor	Alla moduler	Alla typer av miljöpåverkan
Miljöbyggnads verktyg för indikator 15	A1-A3 (A4)	Klimat
BREEAM Mat 01 beräkningsverktyg	Alla moduler	Alla typer av miljöpåverkan

LCA görs effektivt idag

- Effektiva verktyg
- Snabb utveckling av LCI databaser
- Bred erfarenhet av olika branscher
- Stor kunskapsbank
- LCA screening visar på stort och smått
- Påverkan från all verksamhet kan uppskattas