

Hur kan EPD ha information för cirkulär ekonomi?



Marcus Wendin



Daniel Böckin

Miljögiraff består av erfarna livscykelanalytiker och designers



Marcus Wendin
Livscykelexpert
VD



Maja Jakobsson
Livscykeldesigner
COO



Pär Lindman
Livscykelexpert



Sofia Lindroth
Livscykelexpert



Annie Johansson
Livscykelexpert



Katrin Molina Besch
Livscykelexpert



Theodor Roos
Livscykelexpert



Daniel Böckin
Livscykelexpert



Clara Olsson
Livscykeldesigner



Marcus Bernhard
Livscykelexpert



Oline Haggren
Livscykelexpert

“Hummer has a longer lifetime because you like it more...?”

EPD gör det jämförbart och verifierbart!

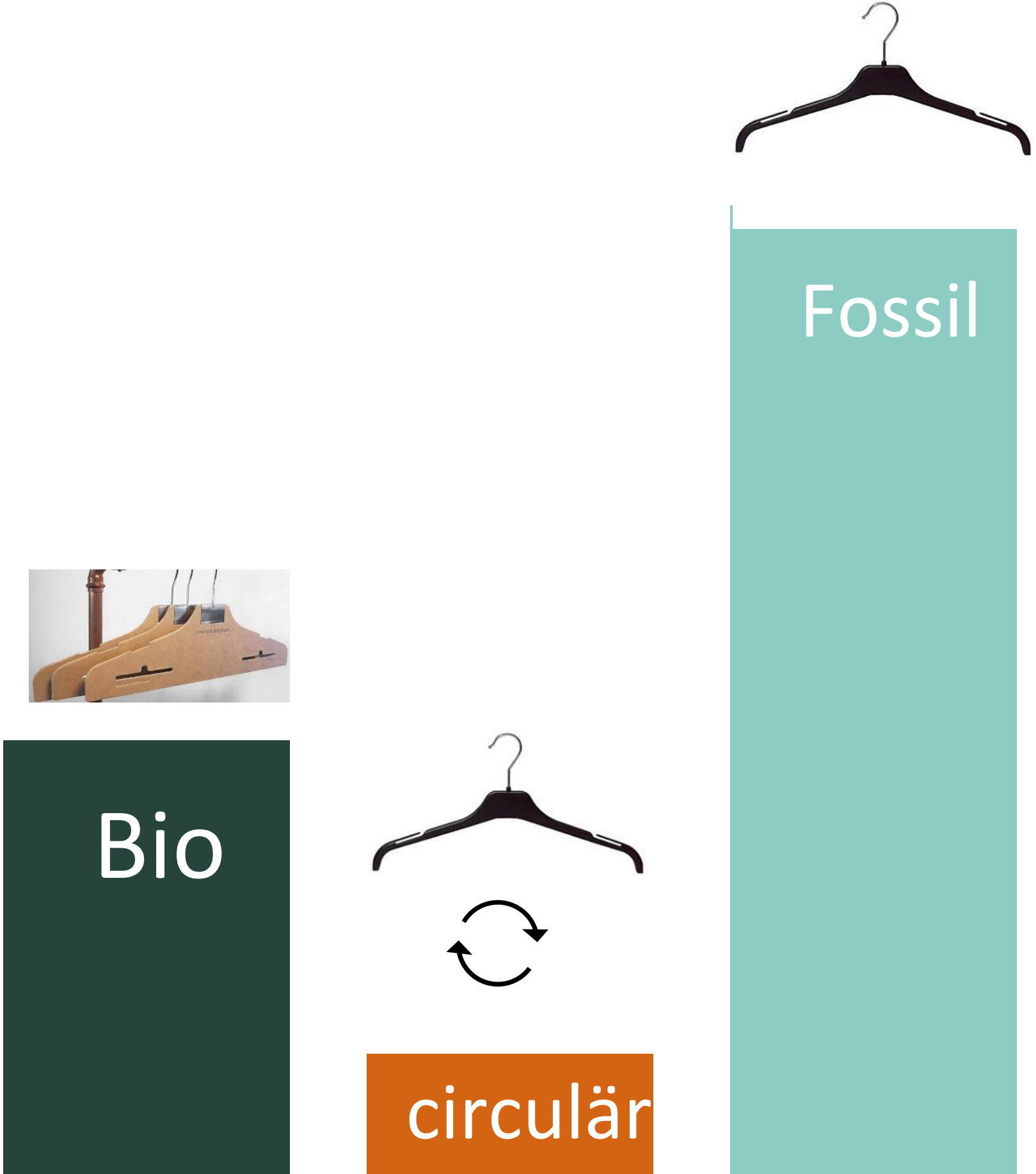


LCA by: CNW

Reviewed by: Heidi Hauenstein and Laura Schewel, Rocky Mountain Institute T07-01_DustToDust

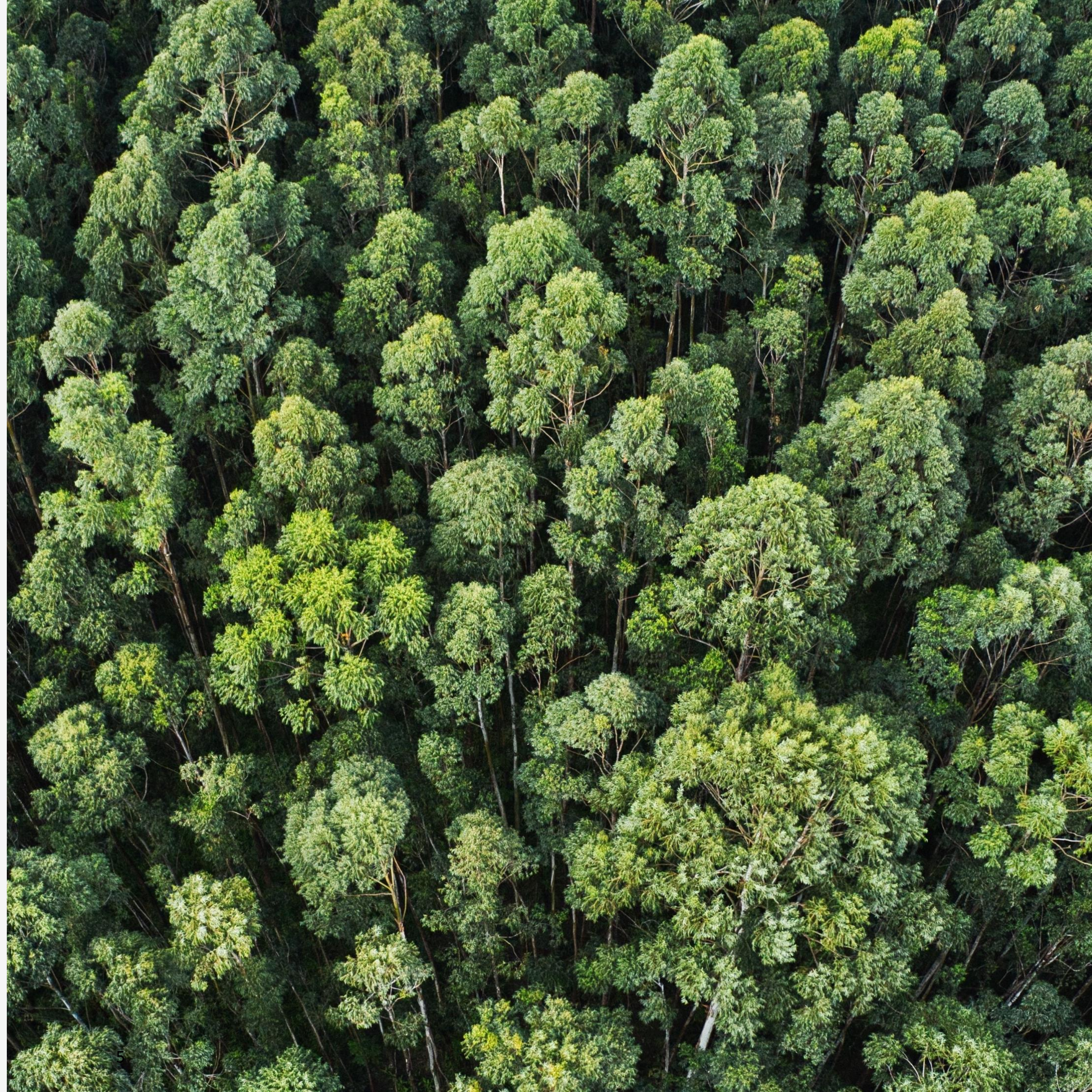
Miljögiraff

Cirkularitet, kan det fångas upp i EPD?



Agenda

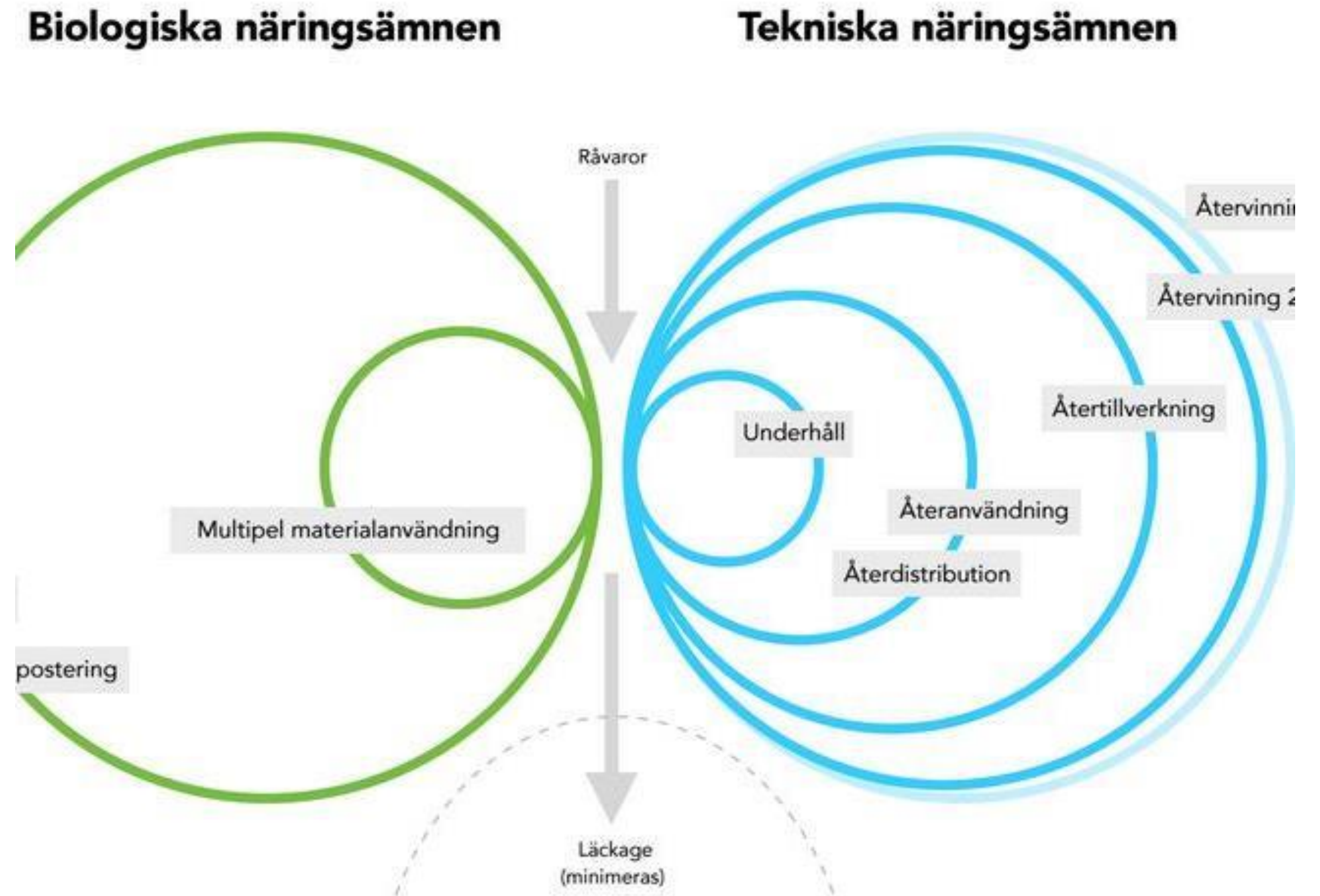
1. Mål
2. Metod
3. Resultat
4. Förslag på kort sikt
5. Förslag på längre sikt



Mål

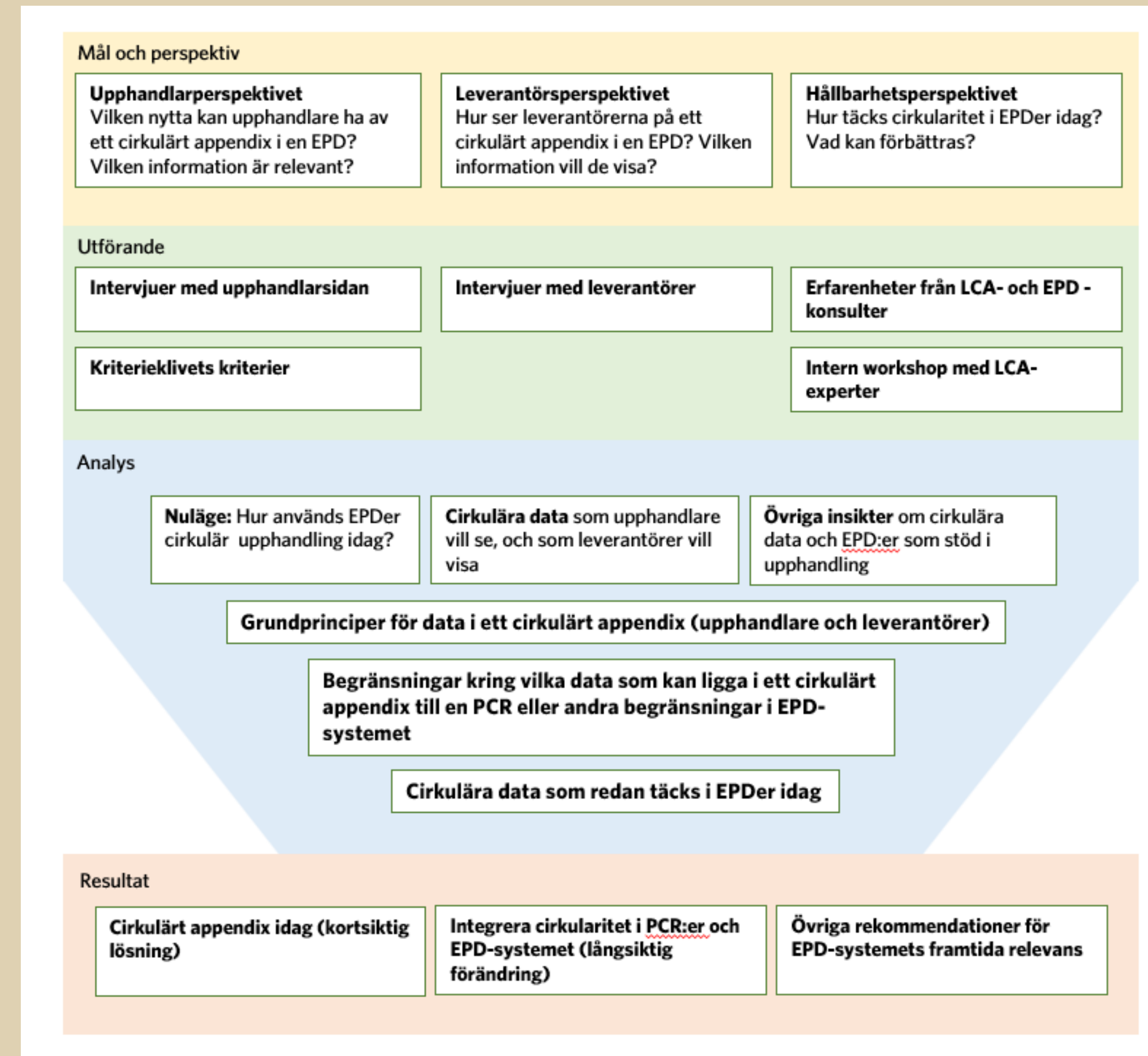
Veta mer om vilka åsikter, behov och bedömningar som leverantörer och upphandlare har om EPD med CE.

Formulera förslag för anpassning av EPD-systemet till cirkulär ekonomi.



Metod

- Intervjuer med
 - EPD-ägare – våra kunder + Återvinningsindustrierna
 - EPD-användare - våra kunders kunder
 - LCA-experten - Miljögiraff
- Frågor:
 - Hur används EPD i upphandling idag?
 - Vilka cirkulära aspekter finns och saknas?
 - m.fl.
- Bearbetning av kartläggning
- Förslag



Branscher

Inkluderat

- ✓ Bygg och fastighet
- ✓ Möbler och textil
- ✓ IT och telekom
- ✓ Plast
- ✓ Sjukvård

Exkluderat

- Fordon och transport
- Livsmedel

Analys

Principer som cirkulära data i EPDer måste följa

- Jämförbart och verifierbart
- Enkelt att ta fram och förstå
- Produktspecifikt



Resultat av kartläggning EPD användare

- Sällan i offentlig upphandling
 - För få aktörer har EPD:er, man utesluter en för stor del av marknaden om krav på EPD ställs
 - De har inte hunnit anpassa sina processer till att ta in EPD:er ännu
 - Rädsla för överklagan från leverantörer som ser sig orättvist jämförda med andra

I upphandling av återbruk (cirkulära upphandlingar) används inte EPD:er eftersom:

- Återbruk redovisas som 0 i klimatdeklarationen, vilket innebär att det inte finns någon efterfrågan på sådana EPD:er i byggbranschen
- Återbruk och nyköp särskiljs i upphandling (d.v.s. de täcks av separata ramavtal).

Nytta med EPD i upphandling

Dialog med marknaden

Som verifikat för ställda krav

Uppföljning av krav

Framtagande av avtal

Utvärdering av anbud

Information om innehåll och instruktioner kring service och reparation , underlättar återanvändning.

Vägleda beställare

Dokument om hållbarhetsrelaterad information på ett ställe.

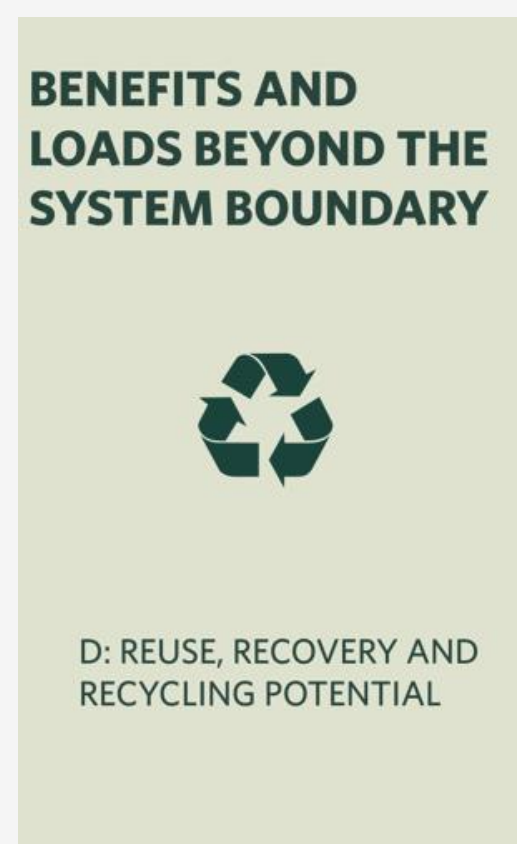
Resultat av kartläggning – Leverantörer

- Det är svårt att lyfta fram fördelar jämfört med andra lösningar
- Det är för statiskt eftersom råmaterial och användande varierar.
- Behöver kunna påvisa skillnad hos produkter och tjänster som ger likvärdig funktion, T ex nytillverkat och återbrukat och cirkulära tjänster.

- CE i EPD behöver kunna hantera:
 - Större variation i cirkulära flöden (inte lika specifikt per product)
 - Funktion
 - Användning
 - Sluthantering

Cirkulära aspekter som täcks i EPD:er

- Användning av återvunnet material eller återvunna komponenter
 - Allokering till restmaterial funkar inte optimalt.
- I modul D kan vissa cirkulära aspekter inkluderas
 - Endast bygg-produkter.



CE i EPD



+ Återtillverkning

Cirkulära aspekter som inte täcks i EPD:er



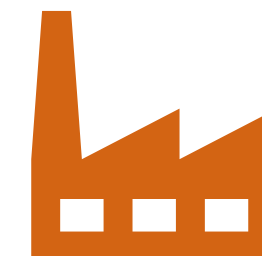
Funktion – Resultat per FU behövs för att få med effekten av CE.



Nyttjandegrad/beläggning – På samma sätt som livstid (RSL) så behövs ett defaultvärde eller verifikation. Eventuell även en prognos.



Nytta i andra system – t ex fönster som påverkar energibehov i hus.



Info om hur leverantör arbetar strategiskt med CE. T.ex återtag och återvinning.



Info om installation och användning.

Cirkulärt appendix – Kort sikt

- Information som kan underlätta cirkulering av produkten
- Beräkningar som visar klimatpåverkan per funktion
- Beskrivning av vilka cirkulära aspekter som täcks i EPD-resultaten och vilka som inte gör det
- Miljömärkningar och certifikat
- Ursprung återvunnet material
- (Beskrivning av cirkulära strategier för produkten)
- (Beskrivning av cirkulära lösningar som finns på plats för produkten)
- (Kvalitetsstandarder för materialen)
- (Garantiinformation)

| Återvinning | Märkning Innehåll Instruktioner Information återvunnet material |
|-------------|--|
| Återbruk | Demonteringsinstruktioner Info om marknad Pant |
| Livslängd | Reservdelar Skötselanvisningar Uppgradering Standard för teknisk livslängd Info om faktisk livslängd |
| Funktion | Applikationer med olika funktion Nyttjandegrad Resultat per användande |

Cirkulära EPDer – lång sikt

- PCR:erna måste i högre grad räkna utsläpp per **funktion**
- **Standarder** för att bedöma
 - reparerbarhet,
 - livslängd och
 - återvinningsbarhet
- **Defaultvärden** för bättre kvalitet på beräkningar i användarfasen, EoL och modul D (se PEF)
- Se över om information om innehåll av **ämnen** är tillräcklig för återvinning.
- Möjlighet att visa på **nyttan** som uppstår i andra system
- Konsekvenser av cirkulära åtgärder bör återspeglas direkt i EPD-resultaten

Aktivera ansvar för användare av produkter.

Inkludera möjlighet att beräkna egna scenarier.

Digitalisering av EPDer för ökande variationer

Visualisering av resultat för jämförelse mellan EPDer på samma funktion.

Rekommendationer för EPD-systemets framtida relevans

| | |
|---|--|
| Hur blir EPD:er relevanta på framtida marknad med hög grad cirkulära produkter/tjänster? | Hur anpassar man EPD:erna så att de kan användas för att jämföra ny tillverkade produkter, återtillverkade/återbrukade produkter och cirkulära tjänster? Att kunna jämföra dessa är något upphandlare efterfrågar. |
| | Hur anpassar man EPD-systemet så att man underlättar för framtida cirkulära aktörer att göra EPD;er? Exempel: Cirkulära flöden är till sin natur mer varierande än linjära flöden, hur anpassar man EPD-systemet för att passa även med större variationer? |
| Användarens agerande viktig i cirkulärt system - EPD-systemet måste vända sig mer till köparna för att vara relevanta i framtiden | Hur guidar man användaren av en EPD till en mer resurseffektiv konsumtion/användning? T.ex. genom att räkna och jämföra baserat på sitt behov, som en jämförelse mellan uthyrning och linjärt köp, baserat på EPD:n och olika relevanta parametrar |
| | En viktig del är att upphandlarna och inköparna måste förstå hur de ska kunna använda dessa data och den här beskrivningen. Kvalitet - om produktens kvalitet är för låg vill ingen reparera den |
| Mer automatiserat och dynamiskt EPD-system | Data blir utdaterade, är krångliga att uppdatera, det är svårt för produkter med kundpassade/varierande sortiment att visa sina bästa produkter och det är för dyrt att göra EPD på alla. |
| Större krav på specifika data | EPD:er ställer höga krav på transparens och redovisning, men för användning av specifika data ställs bara krav för egna tillverkningen, trots att största delen av påverkan oftast kommer från uppströms i värdekedjan. |

Tack för din uppmärksamhet

Together we can make a difference.
Become a changemaker for the environment.

Miljögiraff