

Hvad er en LCA?

LCA er en forkortelse for Life Cycle Assessment (livscyklus-vurdering). Det er en metode til at vurdere et produkts miljøbelastning fra vugge til grav.



LCA er en metode, der anvendes af virksomheder til at vurdere et produkts miljøbelastning. En LCA kortlægger miljøbelastningen for et produkt igennem hele produktets livscyklus fra råstoffer til bortskaffelse. På den måde adskiller en LCA sig fra en mere traditionel tilgang til miljøbelastning, hvor virksomheder kun fokusere på en enkelt fase fx produktion.

En LCA-rapport består af fire dele:

1. Formål og afgrænsning
2. Kortlægning
3. Vurdering
4. Fortolkning

1. Formål og afgrænsning

Først defineres og afgrænses produktets livscyklus. For komplekse produkter, der består af mange materialer, er denne del vigtig.

En tydelig afgrænsning gør det muligt for læseren at gennemskue, hvad LCA-rapporten medtager, og hvad den evt. ikke har med i sine beregninger.

Det er også her, den funktionelle enhed defineres. Den funktionelle enhed beskriver den ydelse, et produkt skal levere. Den funktionelle enhed for et mobilcover kan være "et cover, der holder i to år".



Emballage kan påvirke flere faser i et produkts livscyklus. Fx giver plastemballage til madvarer mere affald, men kan samtidig mindske madspild.

Hvis et mobilcover går i stykker efter ét år, skal der således to mobilcovere til at opfylde behovet, der er defineret i den funktionelle enhed. Miljøbelastningen fra et mobilcover med en holdbarhed på ét år skal derfor fordobles.

2. Kortlægning

I kortlægningen i en LCA-rapport indgår alle miljøbelastninger fra produktets livscyklus. Det kan være CO₂-udledning, vandforbrug, udledning af svovldioxid, udledning af NO_x-gasser, negativ påvirkning med hensyn til biodiversitet, udledning af kemikalier eller energiforbrug. I forløbet skelnes der kun mellem CO₂-udledning og øvrig miljøpåvirkning.

3. Vurdering

I vurderingen i en LCA-rapport ser man på, hvilke tiltag der kan iværksættes. Hvis man fx gerne vil sænke CO₂-udledningen for et mobilcover, vil man se på, hvor man kan reducere CO₂-udledningen mest muligt i løbet af livscyklussen. Paradoksalt nok kan det nogle gange kræve, at CO₂-udledningen øges ét sted, hvis den skal reduceres et andet sted. Dette gælder især for produkter, der udleder CO₂ i brugsfasen, fx et køleskab eller en bil. Her kan der være behov for at bruge mere CO₂ i produktionen for at sænke CO₂-udledningen gennem en brugstid på 10 år.

4. Fortolkning

I fortolkningen i en LCA-rapport fremhæves de største udfordringer fra LCA'en. Det er også her, man konkluderer og kommer med forslag til ændringer i forbindelse med produktion, transport eller andre faser i livscyklussen.



Genanvendelse mindsker miljøbelastning. På billedet ser du pap, der er på vej til genanvendelse. Pap kan typisk genanvendes 6-7 gange.