

## Respons och svar från Byggmaterialindustrierna avseende ”Boverkets vägledning LCA”

Responsgrupp:

Mikael Eliasson Svenskt Trä, Kajsa Byfors Svensk Betong,  
Marianne Hedberg Sveriges Byggindustrier och  
Anneli Kouthoofd Byggmaterialindustrierna

### 1. Har vi valt ut rätt målgrupper att börja med?

Förtydligande från oss för tydlighetens skull; Byggtreprenörerna och materialtillverkarna *måste* förstås vara med i innehållsarbetet för att ta fram LCA. (Den specificerade målgruppen ser mer ut att utgöras av användarna, de som ska använda LCA, därav kommentaren om tydlighet.)

### 2. Vilka behov av vägledning finns?

Vi behöver ett gemensamt synsätt och gemensamma beräkningsgrunder. Vi behöver därför dela samma bild och dela information och kunskap.

### 3. Vad ska en vägledning om LCA innehålla?

Syfte och motivation, lägg ihop vägledningen som ert projekt med:

1 – medvetandegöra

2- Förklarar syfte och förklara verktyg

- a. Vad konkret kan vi ta upp i en vägledning? Vilken nivå bör vi lägga vår vägledning på?
- b. Börja med medvetandegöra?

Ja, börja med att medvetandegöra och sedan stegvis med gradvis fördjupning.

Innehåll i en LCA

- a. Tillvägagångssätt
- b. Avgränsningar
- c. Fördjupning
- d. Checklistor

### 4. Vilka hinder föreligger?

Det föreligger idag höga kostnader med att använda LCA för vi har inget gemensamt standardsystem och verktyg som med kvalitet kan användas.

Det krävs ett förändrat arbetssätt. Teoretiskt vet vi vad som ska göras men praktiskt för vi som vanligt. LCA måste vara med i planeringsstadiet på tidigt stadium. Främsta hindren: avsaknaden av politiska incitament och kostnaden för att genomföra LCA då snarare kvartalsrapporter styr och inte ett längre perspektiv.

Ett annat hinder är att vi idag inte har ett förenat ansvar för huset när det står klart. Nu ligger det långsiktiga ansvaret för drift och underhåll på slutkund.

- c. Vad skulle få en byggherre/fastighetsägare att använda sig av LCA- metodiken?

Att se ekonomiska fördelar och kunna applicera användande på industriellt byggande.

## 5. Nyttan och kostnader

Vilka kostnader bedöms krävas för att genomföra en LCA?

Det långsiktiga resonemanget för kostnaden.

Vilka värden bedöms skapas? Kommer eventuella värden att kunna räknas hem i en fastighetsekonomisk kalkyl?

LCA bidrar till att optimera fastighetskalkylen genom att optimera materialet. Materialet kommer in tidigare i planeringsskedet och materialområdet får ett större långsiktigt ansvar med hänsyn till funktion och mängd och innehåll. Vi skulle också gynna innovation med utveckling av fler hybridlösningar; med material som samverkar för ett större positivt fokus och vi skulle på så sätt utveckla än mer kombinationsmöjligheter och förhoppningsvis gynna mer forskning.

6. Vad har du för erfarenheter från genomförda LCA? Har arbetet utvärderats? Hur mycket har miljöpåverkan minskat? Kostnaden? Finns några negativa konsekvenser?

Det finns några exempel på utvärderingar men de är bara utförda på resultat inte stegvisa förbättringar. Tyréns har gjort några sådana. (Det går inte att använda utfall av LCA på typhus rakt av men analyser och försök finns från SBUF, VIVA, Martin på IVL-

- Har ni konkreta exempel på genomförda LCA? Se ovan
- Tips på befintligt material om LCA som Boverket kan använda?

Byggmaterialindustrierna med flera har tagit fram beräkningar och för branschen gemensam bedömningmetodik, ett verktyg som vi kallar robust LCA. Det kan användas som grund i arbetet och utvecklas ytterligare. I vår beskrivning återfinns 19 ståndpunkter som på en övergripande nivå beskriver hur en robust användning av LCA kan uppnås.

Det GÅR att beräkna och det GÅR att räkna så att det GÅR att jämföra.

<http://www.byggmaterialindustrierna.se/index.php/2014/06/byggsektorn-enig-om-lca-nu-maste-bestallarna-ta-sitt-ansvar/>

<http://www.ivl.se/download/18.343dc99d14e8bb0f58b76f6/1449742331545/C25.pdf>

- Saknas någon viktig fråga ovan?

För en dialog med andra som också håller på med LCA som till exempel Miljöbyggnad så att grunderna och arbetet framöver blir samspelt. Ni får inte gå åt olika håll.

- Annat inspel som ni bedömer som viktigt och som saknas i vårt arbete

Anordna utbildningar i både verktyg och helhetssyn kopplat till byggprocess och ansvar, visa goda exempel på både resultat och tillvägagångssätt. Koppla till ekonomiska resultat.