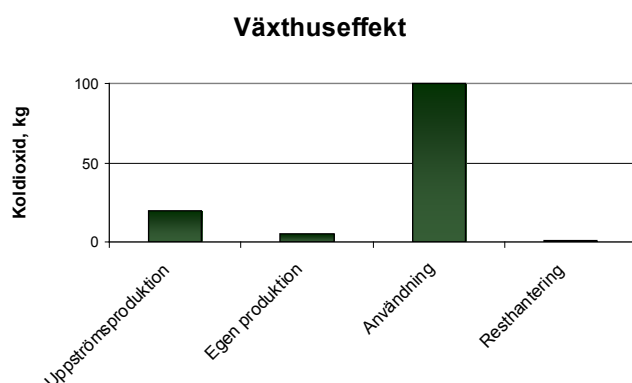




Livscykelanalys för kunskaps- törstande

Livscykelanalys är en metod för analys av miljöpåverkan hos en produkt under hela livscykeln: från utvinning av råmaterial (vaggan) till omhändertagande av avfall (graven). Livscykelanalys är standardiserat i ISO 14040 och ISO 14044, men kan göras på många olika sätt beroende på syftet med analysen. Vi tycker att livscykelanalys passar allra bäst när man förutsättningslöst söker kunskap om hur produkten, processen, projektet, företaget eller tjänsten påverkar miljön.



Miljöanpassning av produkt eller tjänst

En livscykelanalys hjälper till att fokusera utvecklingsarbetet där störst miljöförbättring kan uppnås. Man kommer långt även med en förenklad analys till rimlig kostnad.



Miljökommunikation

Vad säger man till en kund som frågar om produktens miljöbelastning jämfört med konkurrenternas? En livscykelanalys ger fakta för en bra kunddialog. Miljödeklarationer baserade på livscykelanalys redovisar kvantitativa miljöfakta på ett objektiva och trovärdigt sätt.



Utformning av miljöledningssystem

Swerea IVFs *Mall för miljöutredning* har hjälpt många företag att förstå hur verksamheten påverkar miljön genom att analysera hela flödet av resurser genom företaget. Analysen kan lätt modifieras till en livscykelanalys för en av företagets produkter.

Kontakta oss gärna för att diskutera hur ditt företag eller organisation kan dra nytta av en livscykelanalys.

Referenser

Swerea IVF har utfört livscykelanalyser sen mitten på 1990-talet. Livscykelanalyser genomförs i enlighet med internationell standard ISO 14044:2006 och de rekommendationer som ges i ILCD-handboken. Programvaran som används är SimaPro. Mer än 100 olika produkter har analyserats, bland annat:

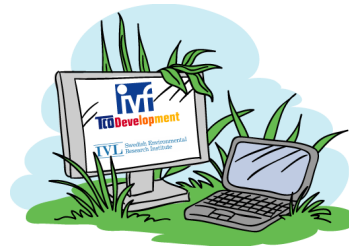
- Kläder
- Elektronik
- Kylmedel
- Belysning
- Kontorsmateriel
- Vitvaror
- Bilkomponenter
- Förpackningar
- Färg och lack

De flesta livscykelanalyser görs som företagsuppdrag och är därför konfidentiella. Några referensexempel beskrivs nedan.

På uppdrag av EU-kommissionen

Livscykelanalys av datorer

Inom ramen för direktivet om ekodesign av energianvändande produkter genomförde Swerea IVF under 2006 en livscykelanalys av persondatorer och monitorer på uppdrag av EU-kommissionen. Studien, i vilken alla de stora datortillverkarna deltog, ligger till grund för den kommande EuP-lagstiftningen för persondatorer och monitorer.



Ascom Sweden AB

Livscykelanalys av Amazontelefon

På Ascom Sweden AB utförde Swerea IVF i anslutning till en livscykelanalys även en workshop för att generera idéer till produktförbättringar.

Baserat på resultaten av livscykelanalysen genererade Ascoms produktutvecklare, marknadsförare och produktionsspecialister konkreta förslag till hur miljöprestandan hos telefonerna kan förbättras. Två idéer omsattes i Ascoms miljömål redan 2008.



Tour & Anderson AB

Injusteringsventiler

Tour & Anderson AB utvecklar och tillverkar injusteringsventiler för vattenburna värme- och kylsystem. Injusteringsventiler justerar vattenflödena så att alla rum i en fastighet får önskat inneklimat till minimal driftskostnad. Livscykelanalysen visade att en typisk installation blir koldioxidneutral efter endast några dagar i drift. Analysen visade också på stora skillnader i koldioxidutsläpp ifrån produktionen beroende på var ventilerna produceras.

