



FAQ til LCAByg

Hvorfor forkortelsen LCA?

LCA er forkortelse for det engelske udtryk Life Cycle Assessment. På dansk bruges betegnelsen Livscyklusvurdering.

Hvad er Livscyklusvurdering (LCA) for en bygning?

LCA er en metode der benyttes til at sammenregne samtlige udvekslinger med miljøet der sker i løbet af en bygnings livscyklus. Udvekslingerne kan have form af f.eks. emissioner fra transport eller ressourceforbrug fra dyrkning af det træ der indgår som en del af bygningen.

Hvad er en bygnings miljøprofil?

En bygnings miljøprofil benyttes ofte som en samlet betegnelse for de resultater der fås af en bygnings LCA. Eftersom resultaterne er opgivet på en række forskellige kategorier består miljøprofilen således af et sæt af resultater fordelt på de valgte kategoriers indikatorer

Hvad forstår man ved en bygnings livscyklus?

Livscyklusvurdering af bygninger indebærer normalt vurderinger af hele bygningens livscyklus. Det betyder at samtlige faser inkluderes i vurderingen, alt fra udvinding af ressourcer til fremstilling af byggevarer over byggeprocessen, brugsfasen og nedrivningen og til materialerne bortskaffes eller genanvendes. Der henvises til publikationen *Introduktion til LCA på bygninger* for detaljeret beskrivelse af processer der indgår i bygningens livscyklus.

Hvad er faser ('fremstillingsfase' og 'End of Life') for byggevarer i LCAByg?

Faserne 'fremstilling' og 'End of Life' betegner de processer og miljøpåvirkninger der knytter sig til hhv. en byggevarers produktion og bortskaffelse. For hver byggevarer eller komponent der indgår i bygningen er således tilknyttet et datasæt for fremstilling og et datasæt for end-of-life.

Hvad kan man bruge resultaterne fra en LCAByg-beregning til?

Resultaterne fra en LCAByg-beregning kan blandt andet sammenholdes med resultater fra lignende bygninger. I LCAByg findes forudindtastede eksempler på to typiske byggerier (kontor- samt énfamiliehus).

Hvordan kan man sammenligne resultater i LCAByg?

Resultater fra en LCAByg-beregning kan sammenlignes inden for de enkelte kategorier. Det vil sige et GWP-resultat kan sammenlignes med et andet GWP-resultat men ikke med et ODP-resultat. I LCAByg findes forudindtastede eksempler på to typiske byggerier (kontor- samt énfamiliehus)

Hvad er en komponent i LCAByg?

En komponent i LCAByg betegner de byggevarer der i datasættet angives i enhederne stk, m eller m².

Hvordan bruger man LCAByg ved renoveringsprojekter?

Ved LCA på renoveringsprojekter skal bortskaffede byggevarer inkluderes i beregningerne. Det gøres ved at markere boksen 'Nedrivning' når pågældende bygningsdele oprettes. På denne måde tælles bortskaffelsen af de afinstallerede byggevarer med i beregningerne uden at fremstillingsfasen tælles med

ENERGI OG MILJØ
A.C. MEYERS VÆNGE 15
2450 KØBENHAVN SV
SBI.DK
CVR 29 10 23 84

+45 9940 2525
HARPA BIRGISDOTTIR
HBI@SBI.AAU.DK

DATO 15.09.2015
JOURNAL NR.: [Sagsnr.]



Hvordan indtaster man udskiftning af bygningsdele/byggevarer i løbet af en bygnings levetid?

Udskiftningerne af byggevarer beregnes automatisk når levetiden angives. Dette gøres ved oprettelsen af de enkelte byggevarer. Programmet beregner derefter udskiftningerne i løbet af den betragtningsperiode du har fastsat i fanebladet 'Bygning', sådan at hvis byggevarens levetid er 50 år og betragtningsperioden er 80 år, vil byggevaren blive udskiftet én gang.

Hvad er miljømæssige indikatorer?

De miljømæssige indikatorer er de måleenheder der knytter sig til de enkelte kategorier af miljøpåvirkninger. F.eks. er indikatoren for potentialet for global opvarmning (GWP) kg CO₂-ækvivalenter. Det betyder at alle de emissioner i bygningens livscyklus der bidrager til global opvarmning omregnes til samme enhed og dermed kan lægges sammen til et samlet tal for GWP.

Hvad er GEN_DK?

GEN_DK er betegnelsen for den database af byggevarer der er udvalgt til LCAbyg. GEN_DK indeholder generiske datasæt, dvs. gennemsnitlige datasæt for produktion af de enkelte byggevarer. Hvis du kender den specifikke byggevare der indgår som en del af din bygning og der findes en miljøvaredeklaration (EPD) for denne, bør EPD'en benyttes i stedet for de generiske data. Se mere om indtastning af EPD'er i LCAbyg's vejledning.

Hvad er Ökobau?

Ökobau er den tyske baggrundsdatabase hvorfra GEN_DK stammer. Ökobau indeholder datasæt for en lang række byggevarer samt datasæt for forskellige bortskaffelsesscenarier.

Hvad er scenarier for fremskrivning af el- og varmforsyning?

Scenarier for fremskrivning af el- og varmforsyning betegner den beregningsmetode der tager højde for den sandsynlige udvikling i energiforsyningen. Når beregningens betragtningsperiode er så lang som tilfældet er for bygninger vil energiforsyningens sammensætning ændre sig. Det er denne ændring mod mere vedvarende energi og dermed reducerede miljøpåvirkninger der afspejles i scenarierne for el- og varmforsyning.

Hvordan indtaster man produktspecifikke data fra en miljøvaredeklaration (EPD)?

Data fra produktspecifikke EPD'er indtastes som en ny fase, når bygningsdele, konstruktion og byggevarer er defineret. Vær opmærksom på den enhed som EPD'ens data er anført for og at EPD'en bør være udarbejdet i henhold til standard EN 15804. Følg i øvrigt LCAbyg's vejledning for detaljeret information om udfyldelsen af felter ved oprettelsen af en ny fase

Hvad gør man hvis en byggevare ikke findes i LCAbyg's database?

Hvis en byggevare ikke findes i LCAbyg's database er der som udgangspunkt 2 muligheder:

1. Opret ny fase med data fra en produktspecifik EPD eller data fra en anden database. Følg LCAbyg's vejledning til at oprette ny fase.
2. Vælg et lignende produkt fra LCAbyg's database og anfør i en kommentar (på konstruktions-niveau) at valget er foretaget i mangel af direkte byggevare-match. Vær opmærksom på at en sådan substitution ikke bør foretages for byggevarer der optræder i større mængder.