

Import af LCAbyg 3.2 til LCAbyg 5



Agendaen for i dag

10.00: Velkommen

10.05: Hvad kan overføres? Herunder filtyper.

10.15: Hvad skal man være opmærksom på?

10.25: Demonstration

10.30: Hvordan kommer jeg i gang?

10.35: Spørgsmål



Hvad kan overføres?



Hvad kan overføres?

- Internt oprettede biblioteker kan overføres fra LCAbyg 3.2 filer til LCAbyg 5
 - Bygningsdele
 - Konstruktioner
 - Byggevarer
 - Faser
- Startede projekter i LCAbyg 3.2 kan fortsættes i LCAbyg 5 med nye miljødata
- Alt data opdateres fra Ökobau.dat 2016 til Ökobau.dat 2020






Filtyper

| | Filtype | Funktion i LCAbyg 5 | |
|---|----------------|---------------------|---|
|  | Projektfiler | .lcap | 'Opret nyt projekt fra v3.2' |
|  | Bygningsdel | .lcabyg-elm | Højre klik på gruppe og vælg 'importer og tilføj bygningsdel' |
|  | Konstruktioner | .lcabyg-cstr | Højre klik på bygningsdel og vælg 'importer og tilføj konstruktion' |
|  | Byggevare | .lcabyg-prd | Højre klik på konstruktion og vælg 'importer og tilføj byggevare' |
|  | Faser | .lcabyg-stg | Højre klik på byggevare og vælg 'importer og tilføj fase' |

Nye biblioteker

- Efter overførsel af LCAbyg 3.2 biblioteker kan disse overføres til LCAbyg 5 filer vha. eksport funktionen



| | | Filtyper LCAbyg 3.2 | Filtyper LCAbyg 5 |
|---|----------------|------------------------|----------------------|
|  | Projektfiler | .lcap | .lb5 |
|  | Bygningsdel | .lcabyg-elm | .lb5elm |
|  | Konstruktioner | .lcabyg-cstr | .lb5cstr |
|  | Byggevare | .lcabyg-prd | .lb5prd |
|  | Faser | .lcabyg-stg | .lb5stg |

**Hvad skal man være opmærksom
på?**



Hvad skal man være opmærksom på?

- Ökobau opdaterer deres database flere gange om året, så miljøindikatorerne hele tiden svarer til nutidige miljøpåvirkninger
- Nogle gange oplever vi, at datasættet for byggevarerne ændrer sig. Og siden Ökobau.dat 2016 er der sket mange ændringer i datasættene. Dette er typisk ændringer i:
 - Indikatorenhed (f.eks. Miljøpåvirkninger pr. m³ materiale ændres til pr. kg eller f.eks. Pr. m² til pr. stk)
 - Densiteter / massefaktorer

Hvad skal man være opmærksom på?

- Når I overfører filer fra LCAbyg 3.2 skal I derfor være opmærksom på, at alle byggevarer overføres i enheden kg/(den enhed i har angivet konstruktionen i)
- Har I f.eks. overført en byggevare, som oprindeligt skulle indtastes i m³ i LCAbyg 3.2, nu har enheden kg i LCAbyg 5. I skal derfor regne om fra m³ til kg i LCAbyg 5, da LCA'en ellers vil være forkert!
- Brugeroprettede byggevarer og faser hvor data er forældet
- Fasegrupper – hard coded. Dvs. importerede faser får én og samme gruppe! Vi arbejder på en løsning til dette. Det skyldes at LCAbyg 3.2 har 5 hovedgrupper og LCAbyg 5 har 10 hovedgrupper og med dertilhørende mellem- og undergrupper.

OBS! Det er jeres ansvar som brugere at tjekke LCA'en igennem for fejl i forbindelse med import af LCAbyg 3.2 filer

Demonstration



Import af projekter

LCAByg 5 (1.0.9)

Ny

- Opret nyt projekt fra v3.2
- Importer komponenter fra json
- Importer LCAbyg EPD'er
- Eksporter projekt til json

Velkommen til LCAbyg 5

Værktøj, du kan bruge til at beregne en bygnings miljøprofil og indtaster information om bygningens energiforbrug, bygningsdele samt byggeprocessen. Ud fra dette laver værktøjet en LCA-beregning og resultaterne samles i en rapport, der kan downloades som pdf.

Tjek vores andre progammer

- Bygningskort.dk
- BSIM
- veff.sbi.dk
- Indeklimakompasset
- Besparelsesberegner
- LCAbyg youtube kanal
- BE18

Import af projekter

The screenshot shows the LCAbyg 5 (1.0.9) software interface. A dialog box titled "Status for import af projekt" is open in the center, with a blue border. The dialog contains the following text: "Enhederne på faserne er opdateret til kg. Sørg for at tjekke enheder igennem for fejl." Below the text is a green "Submit" button. The background interface is partially visible, showing a sidebar on the left with menu items like "Forside", "Bygning og drift", "Bygningsmodel", "Spild og transport", "Resultater", and "Analyse og rapport". The main area is divided into "Bygningens data" and "Drift og byggeplads" sections. The "Bygningens data" section includes fields for "Projektet" (Project title: kontorbyg, Address: Miljøvej 99, 9999), "Bygning" (Building area, height, ground area), "Beregningsforudsætning" (Calculation assumptions like Normal type, 2015 year), and "Andet" (Other description). The "Drift og byggeplads" section includes "Drift og energiforsyning" (Energy class, heat, electricity, gas usage) and "Info brug på byggepladsen" (Energy usage on site).

- Info-boks dukker op med eventuelle fejl i modellen og advarsler
- Efter importen kan bygningsmodellen gemmes som en LCAbyg 5-projektfil

Import af bygningsdele

LCAbyg 5 (1.0.9) - (Projekt ikke gemt)

Forside
Bygning og drift
Bygningsmodel
Spild og transport
Resultater
Analyse og rapport

Bygningsdele
Afløb
Altaner og altangange
Andet
Dæk
El- og mekaniske anlæg
Fundamenter
Randf...
Indervæg...
Indervægge
Søjler og bjælker
Tage
Tagkonstruktion
Terraændæk
Terraændæk
Trapper og ramper
Udendørs areal
Vand
Vand og afløb

Konstruktioner
Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager

Byggevarer

Faser

Randfundamenter

Undergruppe: Randfundamenter

Beskrivelse:

Medtages i beregningen

Opbygning

| | Navn | Lag | Beskrivelse |
|---|---|-----|--|
| 1 | Linjefundament, frostfri 1100/400 mm... | 1 | Linjefundament består af 1100 mm dybt bet... |

GWP [kg CO₂-eq.]

| Element | GWP [kg CO ₂ -eq.] |
|---------|-------------------------------|
| 1 | ~8500 |

Import af bygningsdele

The screenshot shows the LCAbyg 5 (1.0.9) software interface. The main window is titled 'LCAbyg 5 (1.0.9) - (Projekt ikke gemt)'. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation buttons for 'Forside', 'Bygning og drift', 'Bygningsmodel', 'Spild og transport', 'Resultater', and 'Analyse og rapport'.
- Central Panel:** A table with columns for 'Bygningsdele', 'Konstruktioner', 'Byggevarer', and 'Faser'. The 'Bygningsdele' column is expanded to show a list of building parts, including 'Trapper', 'Dæk', 'Tag', 'Etagedæk', 'El- og mekaniske anlæg', 'Fundamenter', 'Linjefundament', 'Indervægge', 'Indervæg', 'Søjler og bjælker', 'Betonbjælker', 'Beton søjler', 'Tage', 'Terrændæk', 'Kældergulv', 'Trapper og ramper', 'Udendørs areal', 'Vand', 'Varmvandsbeholder', 'Varme', 'Fjernvarmeveksler', 'Ventilation og køl', 'Ventilationsaggregat', 'Vinduer, døre, glasfacader', 'Vinduer', 'Ydervægge', 'Kældervæg', 'Let facadekonstruktion', and 'Gavlparti'.
- Right Panel:** Shows details for the selected 'Kældervæg' (Basement Wall). It includes fields for 'Undergruppe' (set to 'Kælderydervægge'), 'Beskrivelse' (with a text input field), and a checkbox for 'Medtages i beregningen'. Below this is a table titled 'Opbygning' (Construction) with columns for 'Navn', 'Lag', and 'Beskrivelse'. The table contains one entry: 'Midterdel, betonelement 200m...' with 'Lag' 2 and 'Beskrivelse' 'Betonelementet består af 200 mm betonel...'. At the bottom right, there is a bar chart titled 'GWP [kg CO₂-eq.]' showing a single bar for '1' with a value of approximately 38,000 kg CO₂-eq.

A dialog box titled 'Tilføj bygningsdel fra v3.2' is overlaid on the central panel. It contains two dropdown menus: 'Gruppe' (set to 'Ydervægge') and 'Undergruppe' (set to '--- Ikke valgt ---'). A green 'Tilføj' button is at the bottom of the dialog.

- Brugeren bedes vælge en undergruppe til den bygningsdel der skal importeres

Import af bygningsdele

LCAByg 5 (1.0.9) - (Projekt ikke gemt)

Forside
Bygning og drift
Bygningsmodel
Spild og transport
Resultater
Analyse og rapport
Hjælp
Giv os feedback

Bygningsdele
Dæk
Tag
Etagedæk
El- og mekaniske anlæg
Fundamenter
Linjefundament
Indervægge
Indervæg
Søjler og bjælker
Betonbjælker
Beton søjler
Tage
Terrændæk
Kældergulv
Trapper og ramper
Udendørs areal
Vand
Varmvandsbeholder
Varme
Fjernvarmeveksler
Ventilation og køl
Ventilationsaggregat
Vinduer, døre, glasfacader
Vinduer
Ydervægge
Kældervæg
Ny bygningsdel
Let facadekonstruktion
Gavlparti

Konstruktioner
Ny konstruktion

Byggevare

Faser

Ny bygningsdel

Undergruppe: Ydervægge
Beskrivelse:
 Medtages i beregningen

Opbygning

| | Navn | Lag | Beskrivelse |
|---|-----------------|-----|-------------|
| 1 | Ny konstruktion | 1 | |

GWP [kg CO₂-eq.]

| Item | GWP [kg CO ₂ -eq.] |
|-------------------|-------------------------------|
| 1 Ny konstruktion | 0.013 |

- Eventuelle dele i bygningsdelen importeres til modellen
- Bygningsdelen er nu klar til at blive eksporteret til en .lb5elm

Import af konstruktioner

- Gælder også byggevarer og faser

LCAbyg 5 (1.0.9) - (Projekt ikke gemt)

Forside
Bygning og drift
Bygningsmodel
Spild og transport
Resultater
Analyse og rapport

Bygningsdele
Afløb
Altaner og altangange
Andet
Dæk
El- og mekaniske anlæg
Fundamenter
Randfundamenter
Indervægge
Indervægge
Søjler og bjælker
Tage
Tagkonstruktion
Terraændæk
Terraændæk
Trapper og ramper
Udendørs areal

Konstruktioner
Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager (Klon)

Byggevarer

Faser

Importér og tilføj konstruktion

Randfundamenter

Undergruppe: Randfundamenter
Beskrivelse:
 Medtages i beregningen

Opbygning

| | Navn | Lag | Beskrivelse |
|---|---|-----|--|
| 1 | Linjefundament, frostfri 1100/400 mm... | | Linjefundament består af 1100 mm dybt bet... |

GWP [kg CO₂-eq.]

| Item | GWP [kg CO ₂ -eq.] |
|------|-------------------------------|
| 1 | ~8500 |

Import af konstruktioner

- metoden gælder også byggevarer og faser

LCAbyg 5 (1.0.9) - (Projekt ikke gemt)

Bygningsdele

- Afløb
- Altaner og altangange
- Andet
 - Cirkulationspumpe
 - Trapper
- Dæk
 - Tag
 - Etagedæk
- El- og mekaniske anlæg
- Fundamenter
 - Linjefundament
- Indervægge
 - Ny bygningsdel
 - Indervæg
- Søjler og bjælker
 - Betonbjælker
 - Betonsøjler
- Tage
- Terrændæk
 - Kældergulv
- Trapper og ramper
- Udendørs areal
- Vand
 - Varmvandsbeholder
- Varme
 - Fjernvarmeveksler
- Ventilation og køl
 - Ventilationsaggregat
- Vinduer, døre, glasfacader
 - Vinduer
- Ydervægge
 - Kældervæg
 - Test
 - Let facadekonstruktion
 - Gavlparti

Konstruktioner

- Skillevæg m gipsplader og stålskelet (110 mm) til bolig kopi 1

Byggevarer

- Gipskartonplade 13 mm, hulplade
- Galvaniseret stålprofil
- Mineraluld, alm

Faser

Skillevæg m gipsplader og stålske...

Medtages i beregningen

Mængde: 1

Enhed: m²

Undergruppe: Bærende indervægge

Lag: 1

Beskrivelse: Skillevæg med 2x2 gipsplader, mineraluldskerne (75 mm) og stålskelet

Kilde: Bruger


Opbygning

| | Navn | Mængde | Levetid |
|---|---------------------------------|-------------------------|---------|
| 1 | Gipskartonplade 13 mm, hulplade | 4 kg/m ² | 80 år |
| 2 | Galvaniseret stålprofil | 1,96 kg/m ² | 100 år |
| 3 | Mineraluld, alm | 0,075 kg/m ² | 100 år |

GWP [kg CO₂-eq.]

| Lag | GWP [kg CO ₂ -eq.] |
|-----|-------------------------------|
| 1 | ~1.4 |
| 2 | ~2.0 |
| 3 | ~0.1 |

Import generelt

- Bygningsdele, konstruktioner, byggevarer og faser kan kun importeres én gang!
- Importeres en 3.2-fil mere end én gang, vil man opleve at programmet kommer med en fejlmeddelelse. Tjek derfor biblioteket
- Biblioteket tilgås ved ikonet  . Vælg eventuelt 'Bruger' som kilde for nemmere fremsøgning.
- Alle importerede komponenter for 'Bruger' som kilde

Hvordan kommer jeg i gang?





STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN
LCABYG

HENT LCABYG

Her kan du downloade alle versioner af LCAByg

LCABYG 5 5.1.0.6

GÆLDENDE FRA
2020-10-19

DOWNLOAD

- [WINDOWS](#)
- [BRUGERVEJLEDNING TIL LCABYG V5](#)
- [DATA-B6-A4-A5](#)
- [JSON GUIDE FOR LCABYG 5](#)
- [HENT LCABYG-EPD FILER](#)

NOTER

5.1.0.6:

- Understøttelse af EPD'er fra EDP-Danmark

5.1.0.5:

RETTELSE I PROGRAMMET

- Rettet en fejl, som betød at transporten i modul A5 ikke blev regnet med
- Det er nu muligt at importere bygningsdele, konstruktioner, byggevarer og faser oprettet i LCAByg version 3.2
- Man kan nu eksportere analysegrafer i svg-format
- Rettet flere fejl som betød at man ikke kunne eksportere rapporten
- Tilføjet et link på forsiden til LCAByg's YouTube-profil, hvor der ligger intro-film til funktionerne i LCAByg
- Ændret struktur og layout i rapporten
- Det er blevet nemmere at adskille brugeroprettede konstruktioner,

Hent den nyeste LCAByg version

Hent json guiden for LCAByg 5



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN
LCABYG

Tilmeld nyhedsbrevet for opdateringer

HENT LCABYG

Her kan du downloade alle versioner af LCAByg

LCABYG 5 5.1.0.6

GÆLDENDE FRA
2020-10-19

DOWNLOAD

- WINDOWS
- BRUGERVEJLEDNING TIL LCABYG V5
- DATA-B6-A4-A5
- JSON GUIDE FOR LCABYG 5
- HENT LCABYG-EPD FILER

NOTER 5.1.0.6:

- Understøttelse af EPD'er fra EDP-Danmark

5.1.0.5: RETTELSE I PROGRAMMET

- Rettet en fejl, som betød at transporten i modul A5 ikke blev regnet med
- Det er nu muligt at importere bygningsdele, konstruktioner, byggevarer og faser oprettet i LCAByg version 3.2
- Man kan nu eksportere analysegrafer i svg-format
- Rettet flere fejl som betød at man ikke kunne eksportere rapporten
- Tilføjet et link på forsiden til LCAByg's YouTube-profil, hvor der ligger intro-film til funktionerne i LCAByg
- Ændret struktur og layout i rapporten
- Det er blevet nemmere at adskille brugeroprettede konstruktioner,

Find os på YouTube



Kommende webinars



LCABYG: INDTASTNING AF EPD'ER 14.apr 2021 Online

På webinarret vil du blive introduceret til det grundlæggende i EPD-indtastning i LCAByg 5.



LCABYG: EPD-OPRETTELSE I JSON FORMATET 16.apr 2021 Online

På webinarret vil du høre mere om hvordan du kan oprette EPD'er via json formatet.

Find webinars på
<https://kursus.sbi.dk/>

Spørgsmål

