

Import af Centrum EPD'er til LCAByg



Import af Centrum EPD'er til LCAByg

Introduktion

Centrum Pæle har i marts 2020 udgivet 3 EPDér (miljøvaredeklarationer) på vores produktsortiment, herunder præfabrikerede piloteringspæle (m/u. bitumenbelægning), energipæle, CPG-pælekoblinger og bjergsko.

For at give vores kunder og deres rådgivere den nemmeste vej til netop at bruge vores EPDér til at deklarere miljøpåvirkningen på ethvert byggeprojekt, er der her lavet en guide til import af vores EPDér til LCABYG.

Benyt evt. LCABYG's YouTube kanal via linket nedenfor, for at få en dybere forståelse af programmet. Ved at klikke på linket videresendes du til LCABYG's Youtube kanal.

https://www.youtube.com/channel/UCh06Xw2MNdej70SJcKRaw5Q/videos

Hvad er LCABYG?

LCAbyg er et værktøj der beregner livscyklusvurderinger for bygninger.

Med LCAbyg kan du beregne et byggeris miljøprofil og ressourceforbrug. Du indtaster informationer om bygningsdelene og evt. bygningens energiforbrug. Værktøjet tager sig automatisk af LCA-beregningerne og samler resultaterne i udvalgte figurer og en rapport.

LCAbyg er udviklet af Statens Byggeforskningsinstitut, Aalborg Universitet med økonomisk støtte fra Trafik- og Byggestyrelsen (tidligere Energistyrelsen).

Livscyklusvurdering (LCA) er en metode som kan give et billede af et byggeris potentielle miljøpåvirkninger og ressourceforbrug. Dette beregnes over hele bygningens livscyklus og inkluderer derfor fremskaffelse af råvarer, produktion af byggematerialer, energi- og ressourceforbrug ved drift og vedligehold, samt bortskaffelse og eventuelt genanvendelse af bygningsdele og byggematerialer.



Guide til import af Centrum Pæles EPD'er til LCABYG

Step 1: LCABYG programmet

Først skal programmet "LCABYG" hentes og installeres på den computer som skal benyttes til at arbejde med de data, som findes i Centrum Pæles EPD'er.

Programmet kan hentes ved at klikke på følgende link: https://www.lcabyg.dk/download-program

For at kunne hente programmet skal man være oprettet som bruger. Du kan efter oprettelse og login hente programmet. Se nedenstående billede for vejledning.

| HENT LCABYG Her kan du downloade alle versioner af LCAbyg | |
|--|--|
| LCABYG 5 5.10.11 GÆLDENDE FRA 2020-10-19 DOWNLOAD WINDOWS | NOTER 5.1.0.11: • Fejiretteise af import af EPD-DK filer (Ib5epd filer) • Fejiretteise af JSON-import • Fejiretteise af JSON-import • Fejiretteise af import af LCAbyg 3.2 komponenter • Fejiretteise af rapport-download • Fejiretteise i byggeplads beregning • Rettelse af DGNB PEtot point udregning • Rettelse af DGNB PEtot point udregning • Tilføjet indikator 3.1 Klimabonus i DGNB-beregningstype |
| DATA-B6-A4-A5 | 5.1.0.10: |
| JSON GUIDE FOR LCABYG 5 HENT LCABYG-EPD FILER | Rettet fejl ved åbning af gamle projekter Rettet import af EPD Danmark filer Gamle projekter er opdateret til at være kompatibel med DGNB usikkerhedsfaktorer |

Programmet LCABYG hentes ved at oprette en bruger, og herefter klikke på "WIndows".

Step 2: Hent LCABYG EPD filer fra EPD Danmark

For at kunne importere EPD-filer til LCABYG, skal modulet "LCABYG-EPD filer" downloades til din PC. Filerne kan hentes ned ved at tilgå EPD Danmarks hjemmeside via URL'en www.epddanmark.dk/epd-databasen.





EPD Databasen

For at hente EPD-filer til LCABYG programmet, tilgås EPD Danmarks database for EPD'er via ovenstående URL i browseren.

Import af Centrum EPD'er til LCAByg

På EPDDanmarks hjemmeside benyttes søgefeltet til at finde Centrum Pæles EPD-filer. På siden "EPD Databasen" indtastes "Centrum Pæle" i søgefeltet. Klik herefter på "Søg".

Se nedenstående billede for vejledning.

| K epddanmark | |
|--|--|
| | Søg |
| Forside EPD Databasen Om EPD'er At lave EPD'er PCR Nyheder Om EPD Danmark | Dokumenter FAQ |
| EPD Databasen | |
| Herunder finder du EPD'er som er udgivet af EPD Danmark (heraf nogle gennem gensidige anerkendels overensstemmelse med kravene i EN 15804 og er verificeret af uafhængig 3. part. | esaftaler). Alle EPD'er er udvikle |
| Det, at EPD Danmark stiller krav og retningslinjer op for udformning og verifikation af EPD'er, er aftagerens garanti for at en EPD internationale krav om verifikation, standardisering og indhold. For hver enkelt EPD er det angivet hvilken version af EN15804 de Hvis en producent imidiertid misligeholder sine forpilgtelser overfor os, ser vi os i sjældne tilfælde nædsaget til at <i>annullere</i> EPD' for. ifølge EN 15804 er en EPD gyldig for 5 år, hvorefter den skal gen-verificeres og typisk revideres. Dette skyldes bl.a. at data ka blevet revideret, vil den reviderede version overtage den originale EPD og være gældende 5 år. | hos os lever op til europæiske og en er udført iht. er, som vi likke længere kan stå inde n være blevet forældet. Når en EPD er |
| Du kan downloade den seneste version af alle LCAbyg EPD'er som zip-fil HER. | |
| 2 Centrum Pæle | 3 Bending |
| Kategori Filer på sprog Type Gyldig indtil: | . 86 |

Alle Centrum Pæles EPD'er vil nu komme frem under søgefeltet. Klik på ikonet for "LCABYG" for den eller de EPD-filer, du ønsker at hente til LCABYG. Din browser vil nu downloade en fil (eks. "md-21006-da.lb5epd"), som er selve EPD-filen for den valgte EPD.

Se nedenstående billede for vejledning.

| O EN15804+A1 | ○ EN15804+A2 ○ EPE | D´er fra Gensidig anerkendelesaftaler | |
|-------------------|---|--|---------|
| EPD | Bjergsko Bjergsko til indstøbning i funderingspæle til funde deklarerer 1 stk. Centrum bjergsko til montering p Se flere detaljer | ring på bjerg og i hårdt terræn. EPD'en å funderingspæle. | CENTRUM |
| EPD | Kobling Til stålarmeret funderingspæl i beton, som forlæn deklarerer 1 stk kobling, bestående af 2 stk. koblir Se flere detaljer | gelse af funderingspæle i beton. EPD'en gsparter til forlængelse af funderingspæle. | CENTRUM |
| EPD | Stålarmeret funderingspæl i beton Fundering til byggeri, konstruktioner og anlægsart stålarmeret funderingspæl i beton Derudover er o bitumen - llægning af eks Se flere detaljer | bejder EPD'en deklarerer 1 meter der tilføjelser i form af: - Belægning med | CENTRUM |
| d-21006-da.lb5epd | | | |

Import af Centrum EPD'er til LCAByg

Step 3: Importér LCABYG EPD filer

Efter at have hentet EPD-filerne er det nu muligt at importere de EPD filer, du ønsker at arbejde med.

For at importere Centrum Pæles EPD-filer opretter du et nyt projekt, hvorefter du klikker øverst i højre side af LCABYG. I drop-down menuen vælges "Importér LCAByg EPD'er". Se nedenstående billede for vejledning.

| i (1.0.11) - (Projekt ikke gemt |) | | | | |
|---------------------------------|---|---|--|--|--|
| | | | | | |
| | Ny Opret nyt projekt fra v3.2 | Drift og byggeplads | | | |
| | Importer komponenter fra json | Bygningsdrift og energiforsyning | | | |
| uning an duift | Importer LCAbyg EPD'er | Energiklasse: Energiramme lavenergi (BR18) | | | |
| ning og un t | Adresse: | Driftsforbrug varme: 0 kWh/m² år | | | |
| | Bygherre/ejer: | Driftsforbrug el: 0 kWh/m² år | | | |
| | Bygningstype: Kontor | Eksporteret el: 0 kWh/m² år | | | |
| d og transport | Ansvarlig for livscyklusvurdering: | Elforsyning: El - Fremskrivning 2020-2040 | | | |
| | Version af bygningsreglementet: | Varmeforsyning: Fjernvarme - Fremskrivning 2_ | | | |
| | Bygning | Energiforbrug på byggepladsen | | | |
| | Etageareal over terræn: 0 m³ Etager over terræn: 0 etage(r) | Driftsforbrug varme: 0 kWh | | | |
| | Etagehejde: 0 m Kælderetager: 0 etage(r) | Driftsforbrug el: 0 kWh | | | |
| | Grundens areal: 0 m ^a Udeareal: 0 m ^a | Elforsyning: El - Fremskrivning 2020-2040 | | | |
| | Beregningsforudsætninger | Varmeforsyning: Fjernvarme - Fremskrivning 2_ | | | |
| | Beregningstype: Frivillig bæredygtighedsklas | Bygge- og anlægsmaskiner | | | |
| | År for ibrugtagning: 2020 | Diesel (maskiner): 0 liter | | | |
| | Betragtningsperiode: 50 år | Jord flyttet i gravemaskine: 0 m³ | | | |
| | Opvarmet areal: | | | | |
| | Etageareal: | | | | |
| | Andet | | | | |
| | Yderligere beskrivelse: Skriv yderligere beskrivelse her | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

For at importere LCABYG-EPD filer, klikkes der på arket øverst til højre hvorefter "Importér LCABYG EPD'er vælges i drop-down menuen.

Herefter skal Centrum Pæles EPD filer findes og importeres. Filerne importeres, efter de er fundet og de er blevet klikket på. Typisk vil de EPD-filer, du hentede tidligere, ligge under "Denne computer --> Overførsler".

Filerne vil have følgende navne, efter at være blevet hentet fra EPDDanmarks database:

Centrum Pæle EPD - Præfabrikeret stålarmeret betonpiloteringspæl & energipæle

MD-21004-DA

Centrum Pæle EPD - CPG-kobling til præfabrikeret stålarmeret betonpiloteringspæl

MD-21005-DA

Centrum Pæle EPD - Bjergsko til præfabrikeret stålarmeret betonpiloteringspæl

MD-21006-DA

| mporter LCAbyg EPD'e | r | | |
|---|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| → ~ ↑ 🖡 › [| Denne pc → Overførsler | v | Søg i Overførsler |
| ganiser 👻 Ny map | ppe | | • • • (|
| Hurtig adgang Skrivebord Overførsler Dokumenter Billeder data (\\CPFILL) | V > I dag (1) md-21006-da | - | ß |
| LCA Guide | > Sidste måned (1) | | |
| Links | ✓ Tidligere dette år (1) | | |

Import af Centrum EPD'er til LCAByg

Step 4: Anvendelse af Centrum Pæles EPD'er i LCABYG

Efter at have importeret filerne til LCABYG, vil hele Centrum Pæles produktsortimentet være at finde under fanen "Bygningsmodel" --> "Pæle" For at arbejde med EPD'erne, skal der oprettes en "Konstruktion". Opret derfor en "Konstruktion" under "Piloteringspæl".

Herefter indsættes følgende værdier i højre side:

Mængde: 1

Enhed: m

Se nedenstående billede for vejledning.

| | | | | | | | | | 2 |
|--------|---------------------|----------------------------|----------------|-----------|----------|--------------|----------------------------|--------|---------|
| | | | | 2 6 1 + | +* 🕹 🕼 🗡 | Pæle | 9 | | |
| Ø | | | | | | | | | |
| | | Bygningsdele | Konstruktioner | Byggevare | Faser | | Medtages i beregnin | gen | |
| 合 | Bygning og drift | Afløb | Paele | | | Mængde: | 1 | | |
| | | Altaner og altangange | | | | Enhed: | m | | \$ |
| R | Bygningsmodel | Andet | | | | Undergruppe: | Pælefundering | | |
| ۷ | b y grini gonio doi | Dæk | | | | Lag: | 0 | | |
| | | El- og mekaniske anlæg | | | | Beskrivelse: | Skriv din beskrivelse h | | |
| ୴ | | Fundamenter | | | | | | | |
| | | Eksempel | | | | Kilde | Paugor | | |
| | | Indervægge | | | | Kilde: | Didgei | | × |
| | | Søjler og bjælker | | | | Opbygning | 1 | | |
| \sim | | Tage | | | | | Navn | Mængde | Levetid |
| | · | Terrændæk | | | | | | | |
| | | Trapper og ramper | | | | 1.0 | GWP [kg CO ₂ -e | d-1 | |
| | | Udendørs areal | | | | 0.9 | | | |
| | | Vand | | | | 0.7 | | | |
| | | Varme | | | | 0.5 | | | |
| | | Ventilation og køl | | | | 0.4 | | | |
| | | Vinduer, døre, glasfacader | | | | 0.2 | | | |
| | | Toch tocgge | | | | 0 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ? | Hjælp | | | | | | | | |

Navigér til "Bygningsmodel" ---> "Pæle" og opret en konstruktion med følgende værdier, som anvist: mængde: 1, enhed: m

Step 5: Tilføjelse af byggevare

For at komme videre, højreklikker du på din netop nyoprettede konstruktion.

Centrum Pæles produkter kommer nu frem, når du vælger "EPD Danmark" som kilde nederst til venstre i feltet "Kilde".

Se nedenstående billede for vejledning.



Når der højreklikkes på din nyoprettede konstruktion skal der i pop-up vinduet vælges "EPD Danmark" som kilde for at se Centrum Pæles produkter

Import af Centrum EPD'er til LCAByg

Step 6: Vælg antal meter pæle

Efter at have valgt din byggevare (eks. pæl 30x30 type 8) kan du nu indsætte de antal meter pæle, som indgår i dit byggeprojekt, i boksen i højre side af vinduet. "Enhed" skal være "m/m". Miljøpåvirkningen af byggevarerne kan aflæses direkte i grafen "GWP [kg CO2-eq.] nedenunder.

Ved tilvalg af energipæle, indsættes antal meter energipæle som ekstra.



For at tilføje de antal meter pæle, der skal bruges i projektet, anføres det samlede antal meter pæle i feltet "Mængde".

Step 6.1: Tilvalg af koblinger eller bjergsko

Ved tilvalg af koblinger og/eller bjergsko, skal der indsættes antal stk. i feltet "Mængde". "Enhed" skal være "stk.".

Se nedenstående billede for vejledning.

| | | | | 2 % 🖸 + | +* 🕹 🗗 🖾 🗡 | P | æle | | | |
|-----------|--------------------|----------------------------|----------------|--|------------|------------------------------------|--|-------------|---------|--|
| Ø | | Bygpingsdolo | Kapstruktioner | Purgeoupro | Essor | | 🗹 Medtages i bereg | ningen | | |
| | | bygningsdele | Konstruktioner | Буудечаге | raser | Menode: 200 | | | | |
| | Bygning og drift | Afløb | Pæle | Stålarmeret funderingspæl i beton, 30cm x 30cm, type 8. | | Pierry and | | | | |
| | | Altaner og altangange | | med 8 armeringsjern | | | anieu. soc. | | | |
| B | Bygningsmodel | Andet | | CPG kobling til forlængelse af | | Undergr | Undergruppe: Pærerundering | | | |
| \square | | Dæk | | Box-4-300-0 | | Lag: 0 | | | | |
| | Spild og transport | El- og mekaniske anlæg | | | | Beskri | Beskrivelse: Skriv din beskrivelse her | | | |
| | | Fundamenter | | | | | | | | |
| | | Eksempel | | | | | Kilde: Bruger | | | |
| Œ | | Indervægge | | | | | | | | |
| | | Søjler og bjælker | | | | Opbyg | ning | | | |
| \sim | | Tage | | | | | Navn | Mængde | Levetid | |
| \square | | Terrændæk | | | | 1 S | tålarmeret funderingspæl i | 2000 m/stk. | 1 år | |
| | | Trapper og ramper | | | | b | eton, 30cm x 30cm, type | | | |
| | | Udendørs areal | | | | 2 C af | PG kobling til forlængelse f funderingspæle., CPG | 0 kg/stk. | 1 år | |
| | | Vand | | | | 6WP [kg C0,-eq.] 80000000 60000000 | | | | |
| | | Varme | | | | | | | | |
| | | Ventilation og køl | | | | | | | | |
| | | Vinduer, døre, glasfacader | | | | | | | | |
| | | Ydervægge | | | | 400000 | 0000 | | | |
| | | | | | | 300000 | 0000 | | | |
| | | | | | | 100000 | 0000 | | | |
| | | | | | | | 0 | | , | |
| | | | | | | | , | | · | |
| | | | | | | | | | | |
| ? | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Q | Giv os feedback | | | | | | | | | |

For at tilføje de koblinger eller bjergsko indsættes det ønskede antal i feltet "Mængde". "Enhed" skal være "stk."

Import af Centrum EPD'er til LCAByg

Yderligere information

Besøg <u>Centrumpaele.dk/miljø</u> for mere information vedr. Centrum Pæle A/S og vores arbejde med miljø.

Besøg <u>EPDDanmark.dk</u> for mere information vedr. EPD'er.

Kontaktoplysninger Centrum Pæle A/S



Projektleder - Miljø & Klima Jens Laasholdt Jens@centrumpaele.dk



Salgsingeniør Jonas Henriksen Jonas@centrumpaele.dk

Centrum Pile Group Import af Centrum EPD'er til LCAByg



