

Webinar: Nyt i LCAbyg 5.2

08. december 2021



Agendaen for i dag

- 10:00: Velkommen
- 10.05: Introduktion
- 10.10: Filtrering / søgefunktion i databasen
- 10.15: Nye grafer
- 10.25: Scenariefunktionen
- 10.45: Spørgsmål

Filtrering / søgefunktion i databasen



Filtrering / søgemaskine

Konstruktioner | Byggevarer | Faser

Gruppe: Fundamenter x Undergruppe: Randfundamenter x

- Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager, blokke
- Linjefundament, frostfri 1100/350 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager, blokke

Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager

Enhed: m

Undergruppe: Randfundamenter

Lag: 1

Beskrivelse: Linjefundament består af 900 mm dybt betonfundament (b=400, C35/45) med armeringsstål (25 kg/m³ beton).

Kilde: GenDK

Opbygning

	Navn	Beskrivelse	Kilde
1	Armeringsnet		GenDK
2	Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer		GenDK

LCAbyg 5.2

Filtrering / søgemaskine

11

- Beklædning, brandgips 15 mm
- Beklædning, brandgips 20 mm
- Beklædning, brandgips 25 mm
- Beklædning, brandgips 30 mm
- Betonbjælke, KB 580/180 (til 180 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 620/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 820/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 820/320 (til 320 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 580/180 (til 180 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 620/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 820/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 820/320 (til 320 mm huldaek)
- Betonbjælke, RB 180/480 mm
- Betonbjælke, RB 240/540 mm
- Betonbjælke, RB 300/600 mm
- Betonbjælke, RB 360/660 mm
- Betonbjælke, RB 420/720 mm
- Betonbjælke, RB 500/840 mm
- Bjælker, konstrukstræe 100/150
- Bjælker, konstrukstræe 100/200
- Bjælker, konstrukstræe 150/150

Seg:

Kilde:

Vælg

Beklædning, brandgips 15 mm

Gruppe: Lag:

Beskrivelse: Enhed: Kilde:

Opbygning

Navn	Levetid	Beskrivelse	Kilde
1 Gipskartonplade, brandimprægneret	60 år		Gen_dk

LCAbyg 5.1

KONSTRUKTIONER Byggevare Faser

Gruppe: Fundamenter x Undergruppe: Randfundamenter x

- Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager, blokke

100/350 mm

100/400 mm

100/400 mm

Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager

Enhed:

Undergruppe:

Lag:

Beskrivelse:

Kilde:

Opbygning

Navn	Beskrivelse	Kilde
1 Armeringsnet		GenDK
2 Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer		GenDK

100/350 mm

100/400 mm

100/400 mm

LCAbyg 5.2

Filtrering / søgemaskine

11

- Beklædning, brandgips 15 mm
- Beklædning, brandgips 20 mm
- Beklædning, brandgips 25 mm
- Beklædning, brandgips 30 mm
- Betonbjælke, KB 580/180 (til 180 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 620/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 820/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 820/320 (til 320 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 580/180 (til 180 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 620/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 820/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 820/320 (til 320 mm huldaek)
- Betonbjælke, RB 180/480 mm
- Betonbjælke, RB 240/540 mm
- Betonbjælke, RB 300/600 mm
- Betonbjælke, RB 360/660 mm
- Betonbjælke, RB 420/720 mm
- Betonbjælke, RB 500/840 mm
- Bjælker, konstrukstræe 100/150
- Bjælker, konstrukstræe 100/200
- Bjælker, konstrukstræe 150/150

Seg:

Kilde:

Vælg

Beklædning, brandgips 15 mm

Gruppe: Lag:

Beskrivelse: Enhed: Kilde:

Opbygning

Navn	Levetid	Beskrivelse	Kilde
1 Gipskartonplade, brandimprægneret	60 år		Gen_dk

LCAbyg 5.1

Gruppe: Fundamenter x Undergruppe: Randfundamenter x

- Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager, blokke

100/350 mm

100/400 mm

100/400 mm

Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager

Enhed:

Undergruppe:

Lag:

Beskrivelse:

Kilde:

Opbygning

Navn	Beskrivelse	Kilde
1 Armeringsnet		GenDK
2 Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer		GenDK

100/350 mm

100/400 mm

100/400 mm

LCAbyg 5.2

Filtrering / søgemaskine

Gruppe: Fundamenter x Undergruppe: Randfundamenter x

- Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager, blokke
- Linjefundament, frostfri 1100/350 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager, blokke

Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager

Enhed: m

Undergruppe: Randfundamenter

Lag: 1

Beskrivelse: Linjefundament består af 900 mm dybt betonfundament (b=400, C35/45) med armeringsstål (25 kg/m³ beton).

Kilde: GenDK

Opbygning

	Navn	Beskrivelse	Kilde
1	Armeringsnet		GenDK
2	Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer		GenDK

Automatisk filtrering på tilføjelse af konstruktioner

LCAbyg 5.2 ✓

Filtrering / søgemaskine

Indtast filter...

- Beklædning, brandgips 150 mm
- Beklædning, brandgips 200 mm
- Beklædning, brandgips 250 mm
- Beklædning, brandgips 300 mm
- Betonbjælke, KB 580/180 (til 180 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 620/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 820/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KB 820/320 (til 320 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 580/180 (til 180 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 620/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 820/220 (til 220 mm huldaek)
- Betonbjælke, KBE 820/320 (til 320 mm huldaek)
- Betonbjælke
- Betonbjælke
- Betonbjælke, RB 300/600 mm
- Betonbjælke, RB 360/660 mm
- Betonbjælke, RB 420/720 mm
- Betonbjælke, RB 500/840 mm
- Bjælker, konstruktionstræ 100/150
- Bjælker, konstruktionstræ 100/200
- Bjælker, konstruktionstræ 150/150
- Bjælker, konstruktionstræ 200/200

Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager

Enhed: m

Undergruppe: Randfundamenter

Lag: 1

Beskrivelse: Linjefundament består af 900 mm dybt betonfundament (b=400, C35/45) med armeringsstål (25 kg/m³ beton).

Kilde: GenDK

Opbygning

	Navn	Beskrivelse	Kilde
1	Armeringsnet		GenDK
2	Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer		GenDK

Indtast filter:

LCAbyg 5.2

Filtrering / søgemaskine

Kilde: EPD Danmark x

- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 250 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 300 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 400 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 60 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 80 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 38 mm, 150 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 38 mm, 250 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 38 mm, 300 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 38 mm, 400 kN/m2
- ✓ EPS isolering 60 kN/m2
- ✓ EPS isolering 80 kN/m2

✓ EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m2

Usikkerhedsfaktor: Forslag

Beskrivelse: Plastindustien
100 mm, compressive stress: 400 [kN/m2]
The product is usually used in Denmark for heat insulation of buildings and comes in many dimensions with a wide range of thermal conductivity lambda and compressive stress. EPS insulation can be used

Kilde: EPD Danmark

Opbygning

	Navn	Underkategori	Kilde
1	EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m2 (A1-A3)	Andet	EPD Danmark
2	EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m2 (C3)	Andet	EPD Danmark
3	EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m2 (C4)	Andet	EPD Danmark
4	EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m2 (D)	Andet	EPD Danmark

Feltet bruges til både at søge efter:
Kilder og Emner

LCAbyg 5.2 ✓

Filtrering / søgemaskine

gulv

- 1.07 **Mellemkategori:** Træ → [Trægulve](#)
- 1.02 **Underkategori:** Plast → Gulvbelægninger → [Vinylgulv](#)
- 1.02 **Underkategori:** Plast → Gulvbelægninger → [Gummigulv](#)
- 0.98 **Underkategori:** Plast → Gulvbelægninger → [Gulvtæpper](#)
- 0.88 **Underkategori:** Mineralske byggematerialer → Mørtel og beton → [Gulvafretning](#)
- 0.88 **Underkategori:** Plast → Gulvbelægninger → [Linoleumsgulv](#)
- 0.83 **Underkategori:** Mineralske byggematerialer → Stenmaterialer og elementer → [Plade under gulv](#)
- 0.82 **Mellemkategori:** Overfladebehandlinger → [Gulvbehandlinger](#)
- 0.82 **Mellemkategori:** Plast → [Gulvbelægninger](#)
- 0.51 **Underkategori:** Isoleringsmaterialer → Mineraluld → [Glasuld](#)
- 1.00 **Fritekst:** gulv

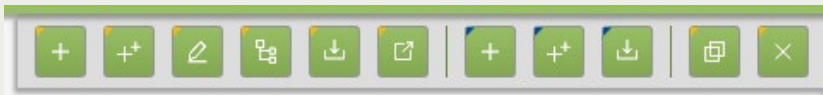
<input checked="" type="checkbox"/> Beslag til dreje-kip vinduer (aluminium)	3	EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m ² (C4)	Andet	EPD Danmark
<input checked="" type="checkbox"/> Beslag til lodrette skydevinduer	4	EPS isolering 80, EPS, hvid, 100 mm, 150 kN/m ² (D)	Andet	EPD Danmark
<input checked="" type="checkbox"/> Beslag til va				
<input checked="" type="checkbox"/> Beslag, stål				
<input checked="" type="checkbox"/> Beton C20/25				
<input checked="" type="checkbox"/> Beton C20/25, fabriksbeton og betonelementer				
<input checked="" type="checkbox"/> Beton C25/30, fabriksbeton og betonelementer				
<input checked="" type="checkbox"/> Beton C30/37, Fabriksbeton				
<input checked="" type="checkbox"/> Beton C30/37, fabriksbeton og betonelementer				
<input checked="" type="checkbox"/> Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer				

Søgt på: gulv

LCAbyg 5.2

Filtrering / søgemaskine

- Disse funktioner er pt. ikke aktive i dette format, de kan dog bruges helt som vanligt, under bygningsmodellen.



Gruppe: Fundamenter x Undergruppe: Randfundamenter x

Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager

Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager

Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager, blokke

Linjefundament, frostfri 1100/350 mm (h/b), 1-5 etager

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

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

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

Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager

Enhed: m

Undergruppe: Randfundamenter

Lag: 1

Beskrivelse: Linjefundament består af 900 mm dybt betonfundament (b=400, C35/45) med armeringsstål (25 kg/m³ beton).

Kilde: GenDK

Opbygning

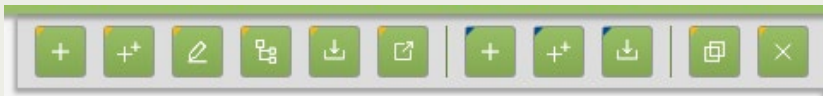
	Navn	Beskrivelse	Kilde
1	Armeringsnet		GenDK
2	Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer		GenDK

Filtrering
Pin

LCAbyg 5.2

Filtrering / søgemaskine

- Disse funktioner er pt. ikke aktive i dette format, de kan dog bruges helt som vanligt, under bygningsmodellen.



- Én undtagelse:** ved brugeroprettede komponenter, kan de slettes HELT fra projektet.

Gruppe: Fundamenter x Undergruppe: Randfundamenter x

- Linjefundament, 900/400 mm (h/b), 3-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/300 mm (h/b), 1-5 etager, blokke
- Linjefundament, frostfri 1100/350 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager
- Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager (Klon)**
- Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager, blokke

Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etag...

Enhed: m

Undergruppe: Randfundamenter

Lag: 1

Beskrivelse: Linjefundament består af 1100 mm dybt betonfundament (b=400, C35/45) med armeringsstål (60 kg/m³ beton). 200 mm EPS-isolering på ydersiden (lambda 35, 25 kg/m³) samt 1 mm sokkelpuds med kalkementmørtel (2 kg/m²)

Kilde: Bruger

Opbygning

	Navn	Beskrivelse	Kilde
1	Beton C35/45, fabriksbeton og betonelementer		GenDK
2	Armeringsnet		GenDK
3	EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040		GenDK
4	Kalkcementpuds		GenDK

LCAbyg 5.2

Nye og forbedrede Analysegrafer



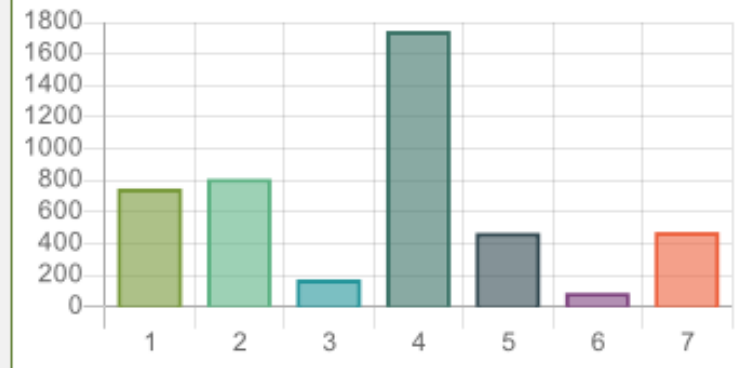
Analysegrafer

Bygningsmodel

Opbygning

	Navn	Mængde	Levetid
1	Gipskartonplade 13 mm, hulplade	2 m ² /m ²	60 år
2	Overflade, Facademaling, akryl maling	0,38 kg/m ²	15 år
3	Overflade, Facademaling, grunder, dispersion	0,19 kg/m ²	15 år
4	Konstruktionstræ, KVH-kvalitet (15% fugt / 13% H ₂ O)	0,0241 m ³ /m ²	50 år
5	Mineraluld, alm.	0,045 m ³ /m ²	50 år
6	Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål	0,1 kg/m ²	50 år
7	Puds, kalk-gips, inde	8 kg/m ²	100 år

GWP [kg CO₂-eq.]



Analysegrafer

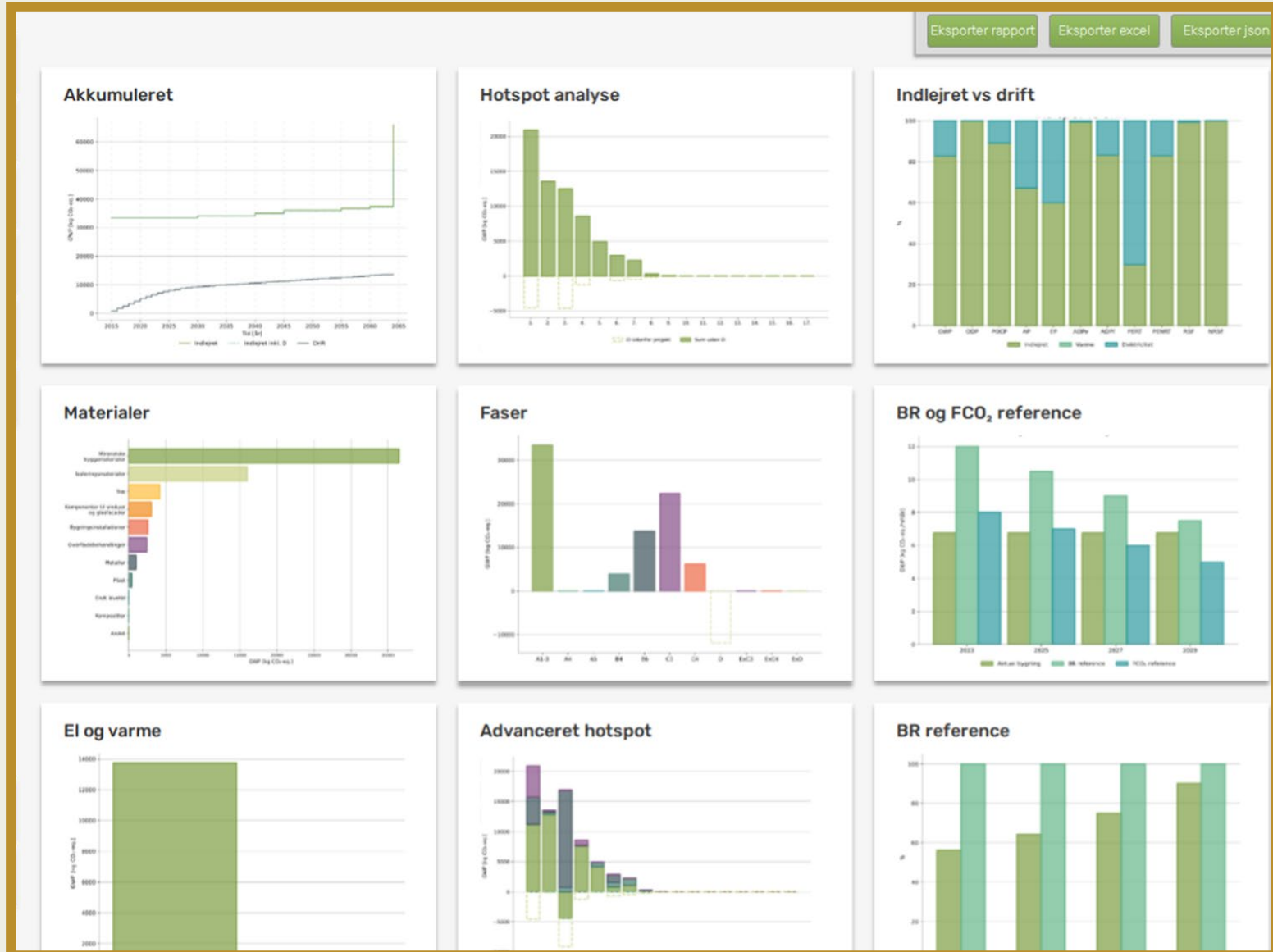
Analyse og rapport

De gamle grafer:

- Akkumuleret
- Hotspot analyse
- Indlejret vs. drift
- Faser

De nye grafer:

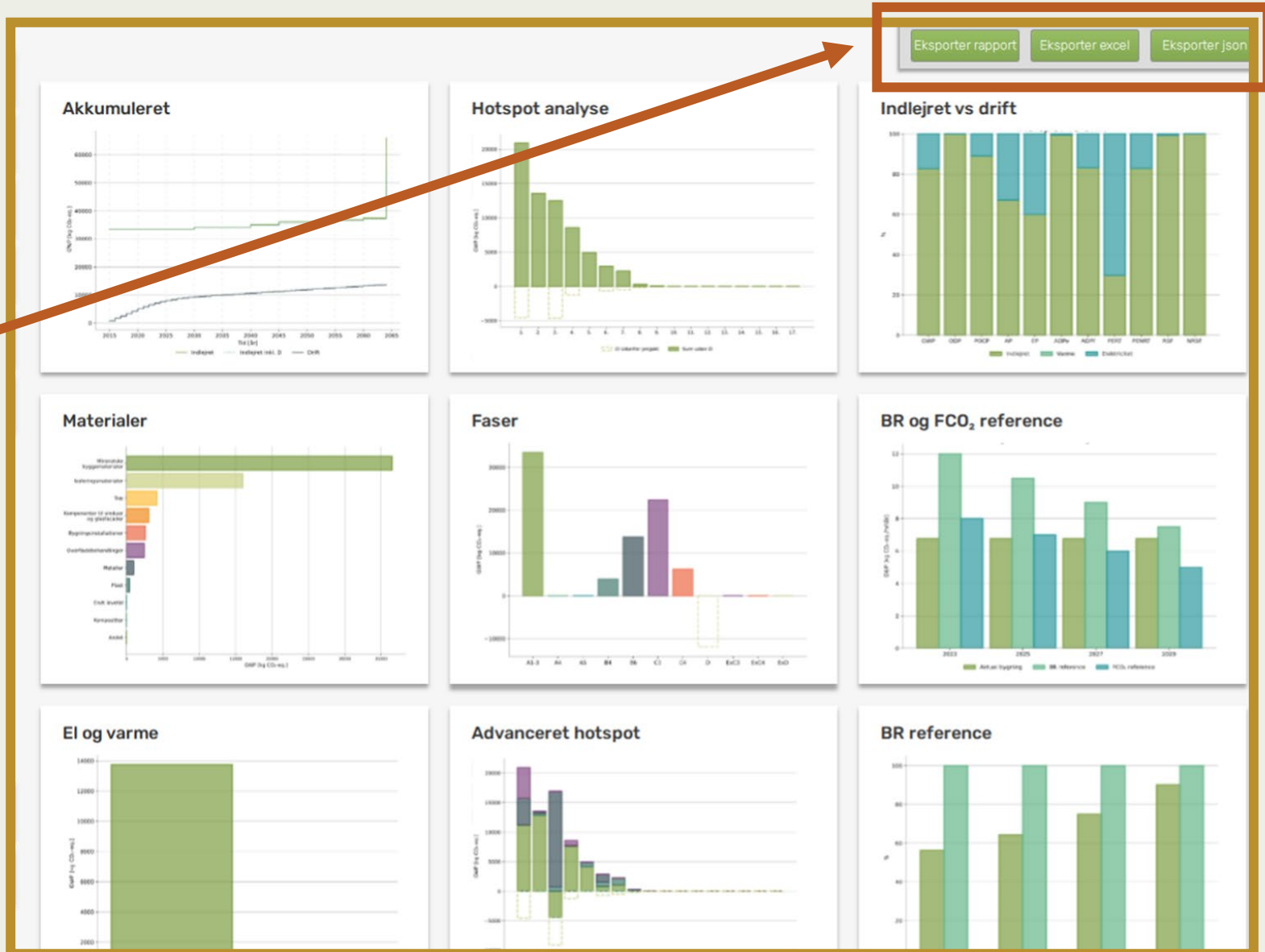
- BR og FCO2 reference
- El og varme
- Materialer (grupper)
- Avanceret hotspot



Analysegrafer

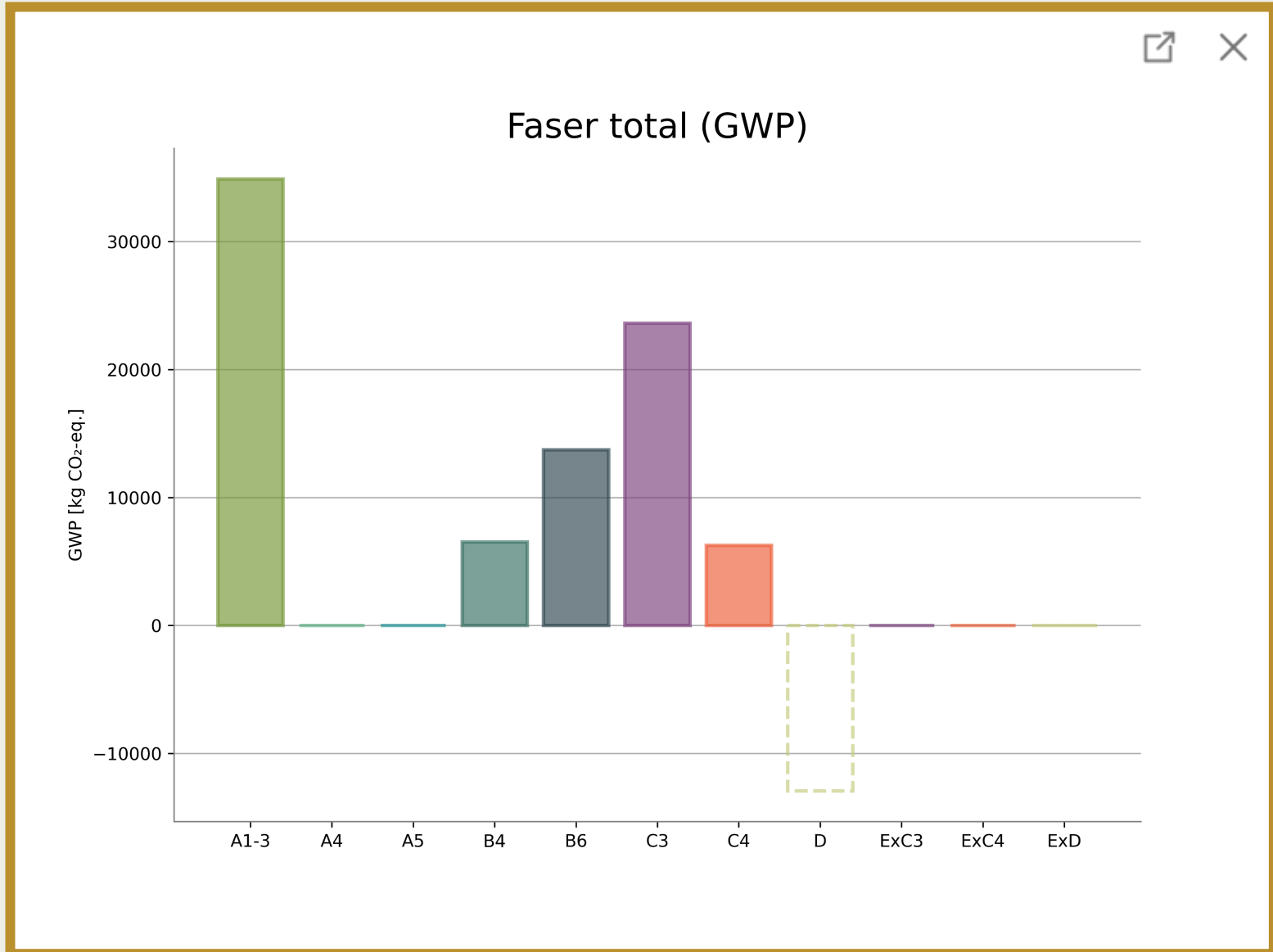
Analyse og rapport

- Eksporter rapport
- Eksporter excel
- Eksporter json



Analysegrafer

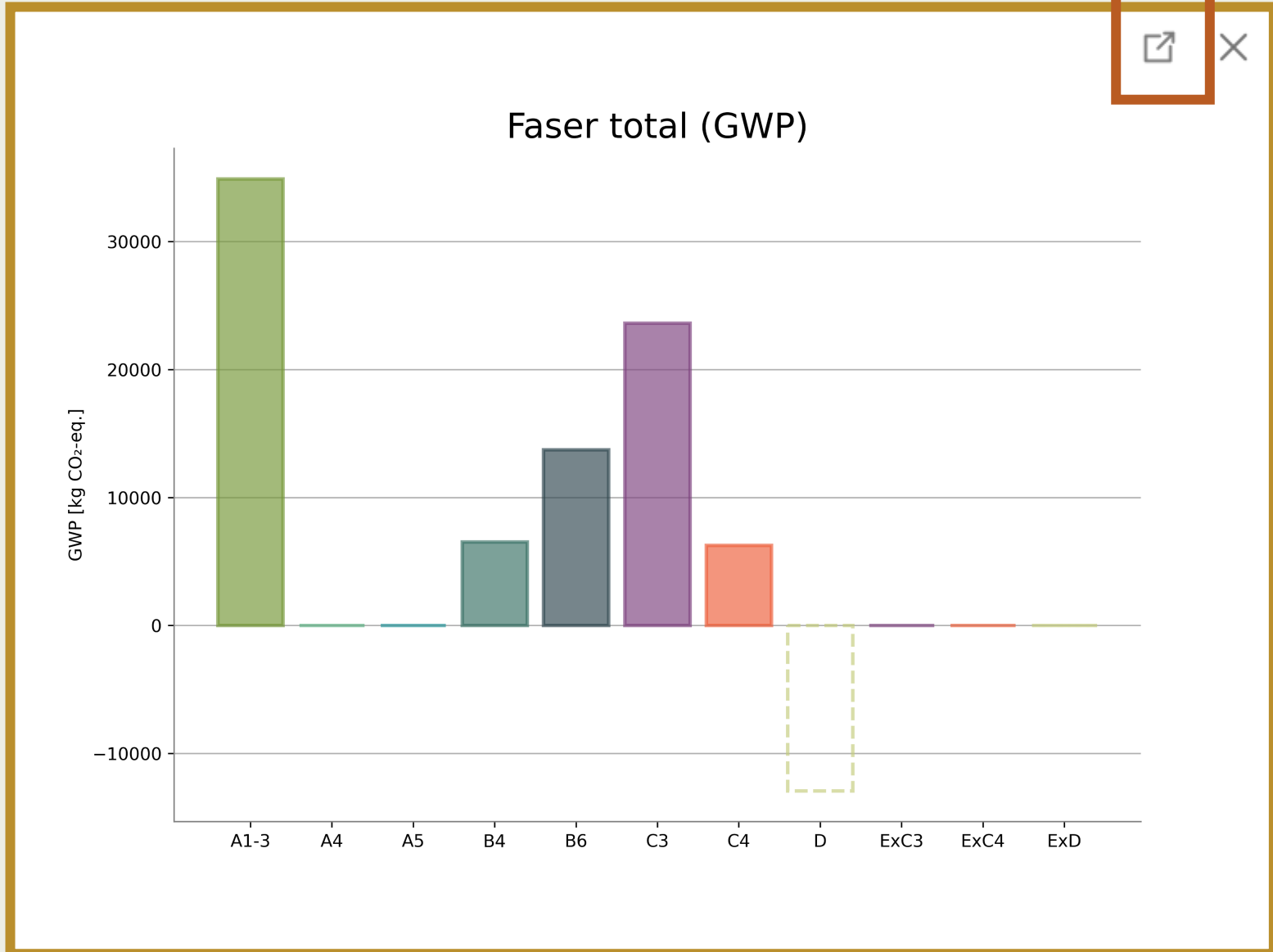
Analyse og rapport



Analysegrafer

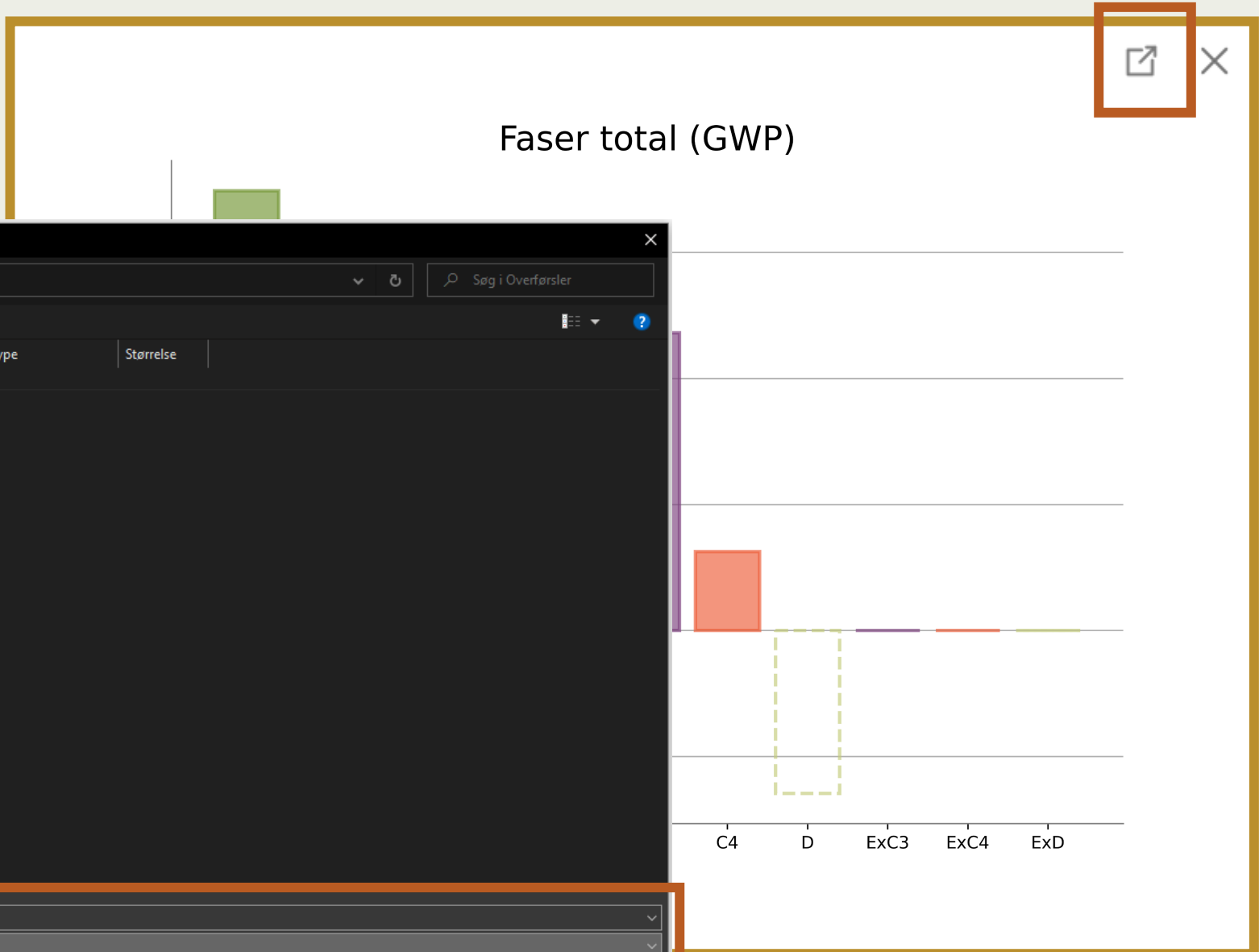
Analyse og rapport

- **Gem diagram** som enten:
 - SVG
 - PNG



Analysegrafer

Analyse og rapport



Gem diagram

Denne pc > Overførsler

Organiserer Ny mappe

Hurtig adgang

- Creative Cloud Files
- OneDrive - Aalborg U
- Aalborg Universitet
- Denne pc
- 3D-objekter
- Billeder
- Dokumenter
- Musik
- Overførsler
- Skrivebord
- Videor
- Lokal disk (C:)
- U: (U:)
- Netværk

Navn	Ændringsdato	Type	Størrelse
> Tidligere dette år (70)			

Filnavn:

Filtype: SVG (*.svg)

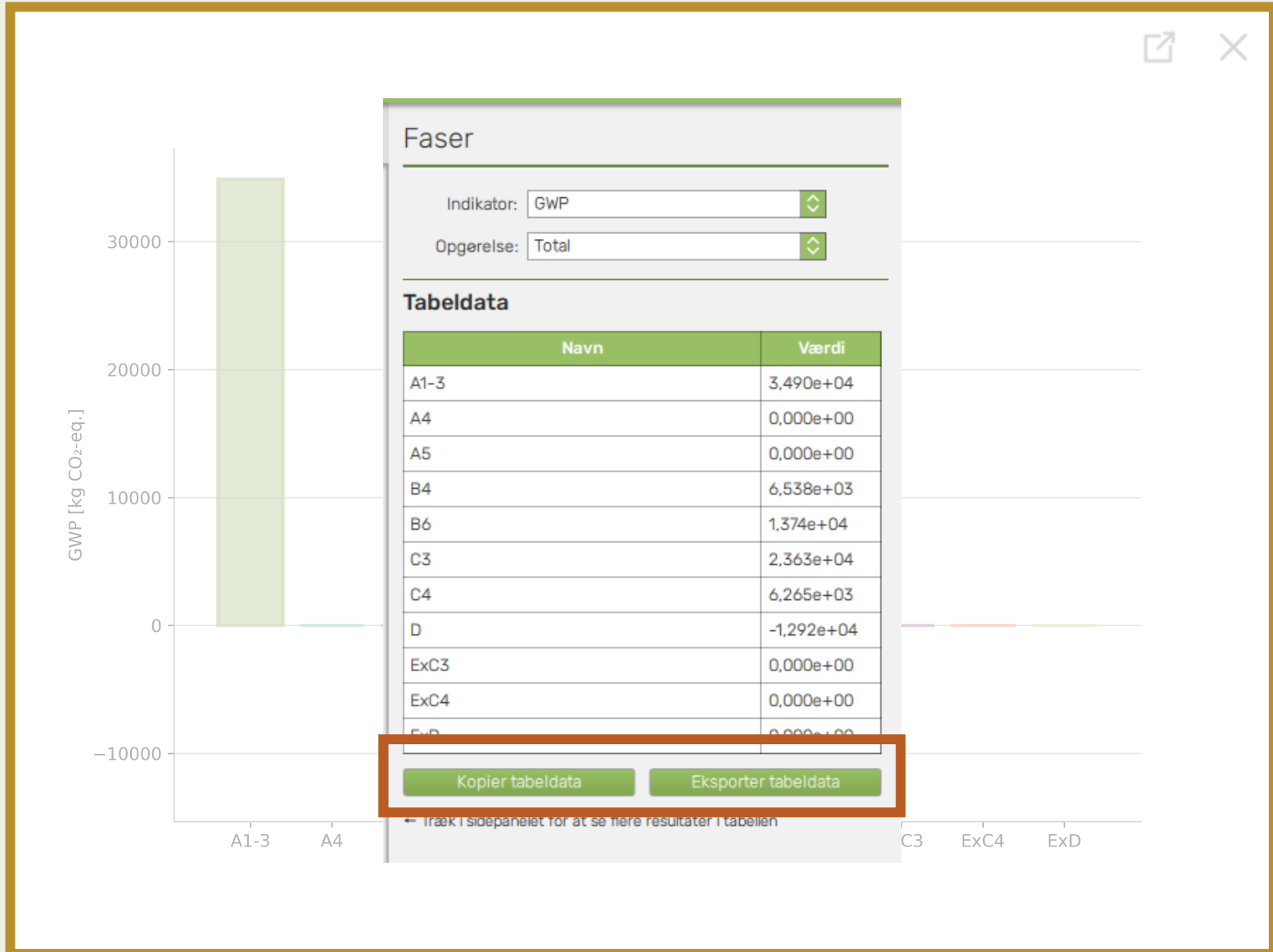
- SVG (*.svg)
- PNG (*.png)

Skjul mapper

Analysegrafer

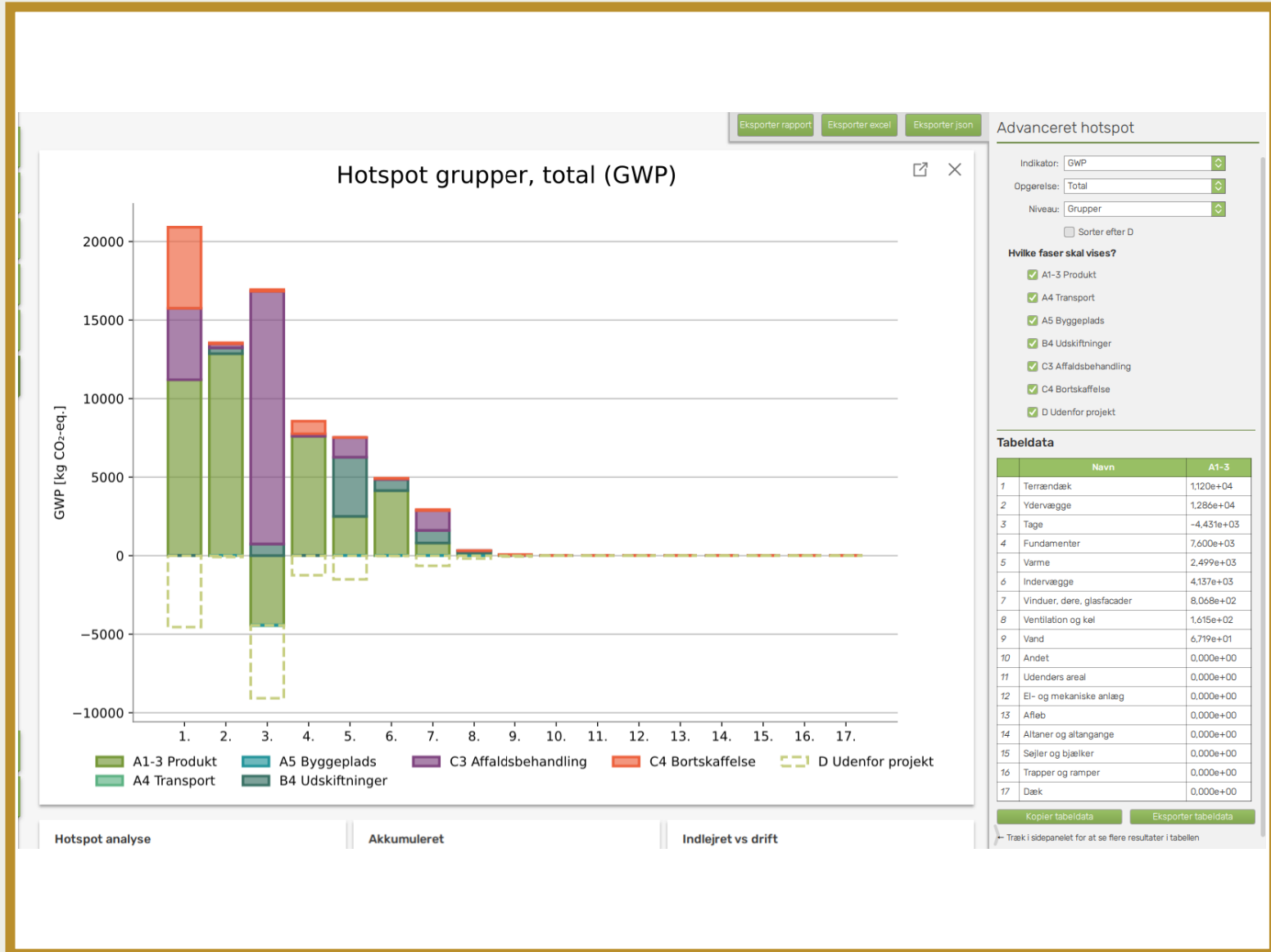
Analyse og rapport

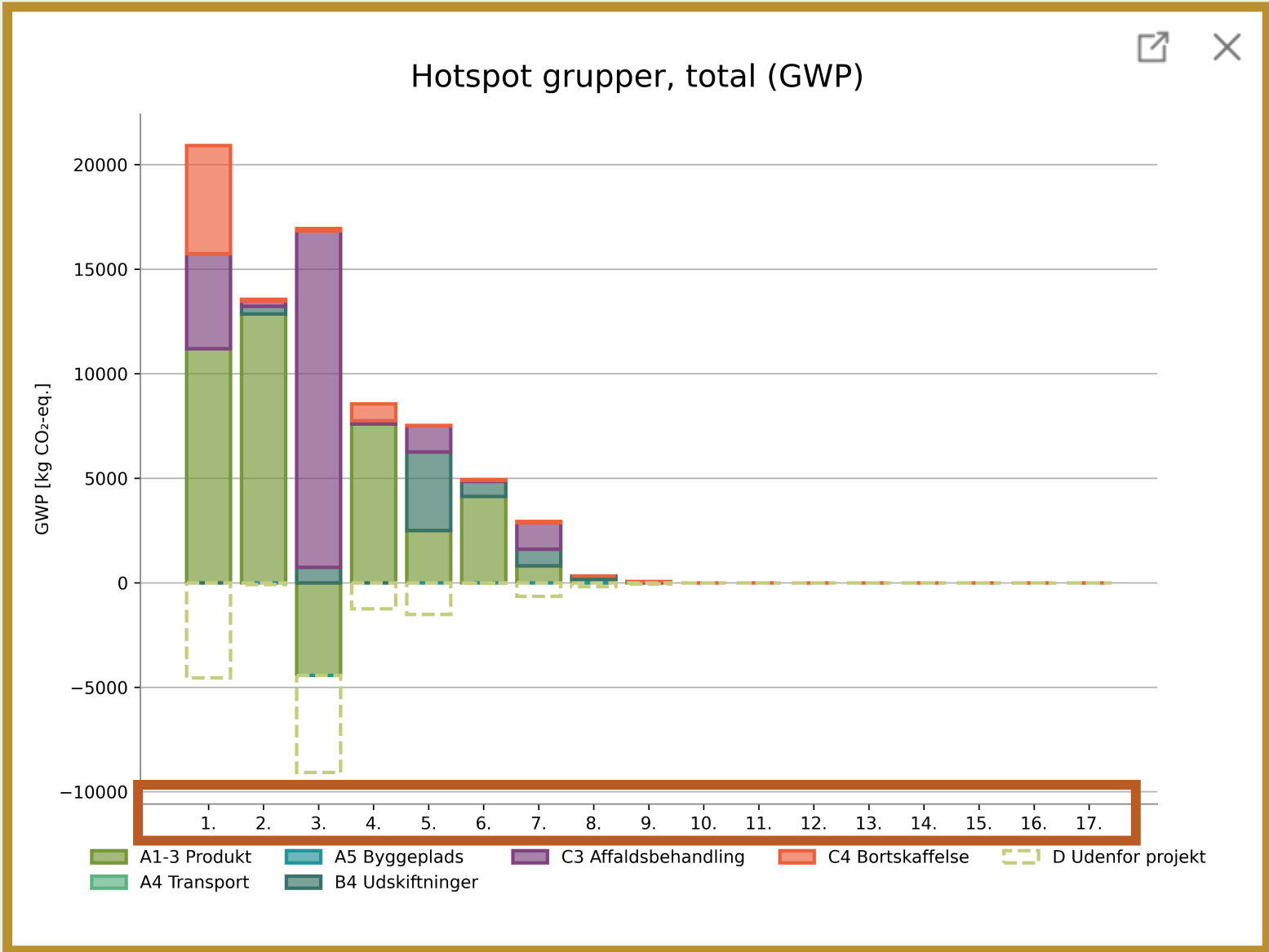
- Kopier tabeldata
- Eksporter tabeldata



Analysegrafer

Analyse og rapport





LCAbyg 5.2

Avanceret hotspot

Indikator:

Opgerelse:

Niveau:

Sorter efter D

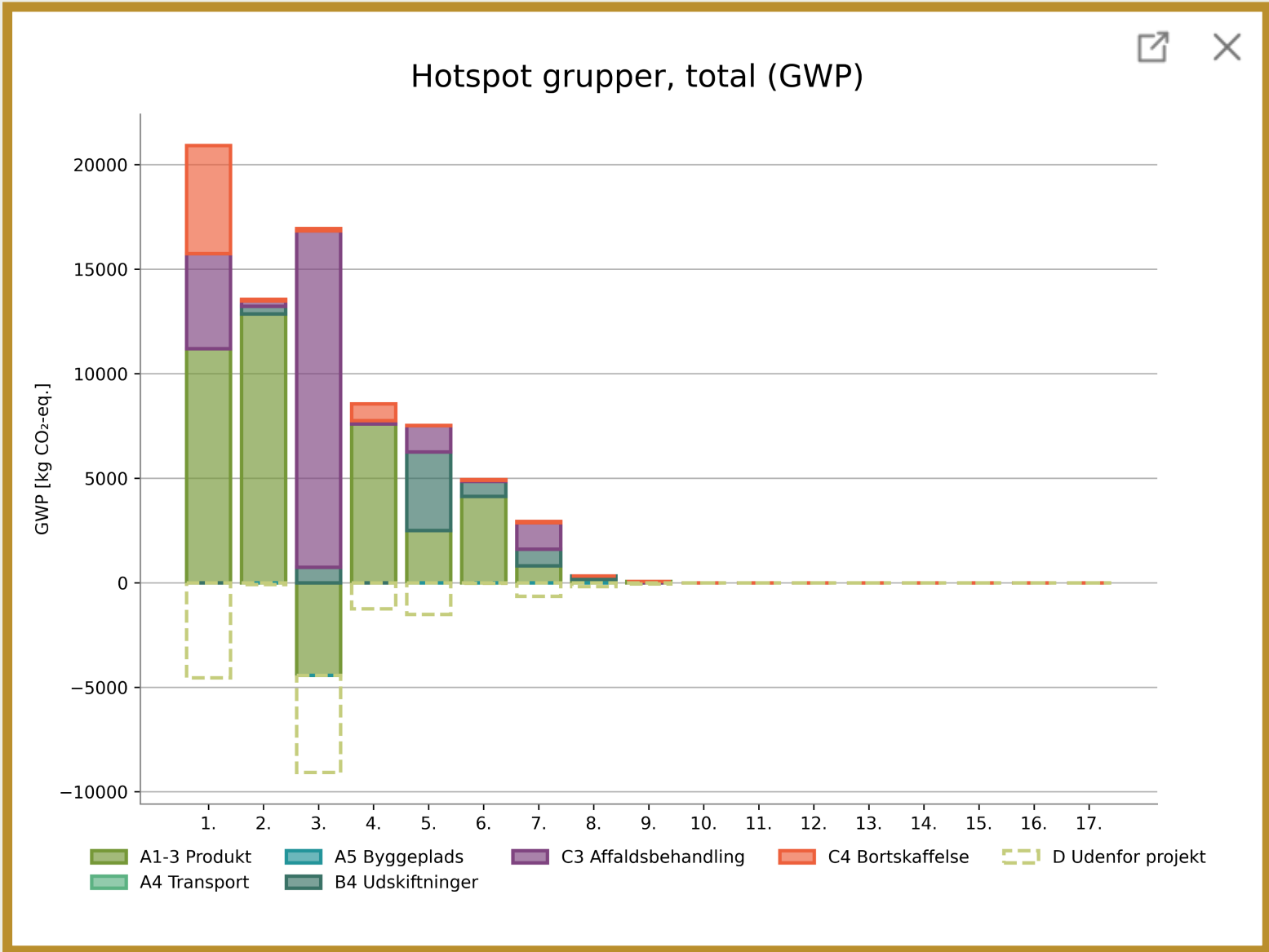
Hvilke faser skal vises?

- A1-3 Produkt
- A4 Transport
- A5 Byggeplads
- B4 Udskiftninger
- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse
- D Udenfor projekt

Tabeldata

	Navn	A1-3
1	Terrændæk	1,120e+04
2	Ydervægge	1,286e+04
3	Tage	-4,431e+03
4	Fundamenter	7,600e+03
5	Varme	2,499e+03
6	Indervægge	4,137e+03
7	Vinduer, døre, glasfacader	8,068e+02
8	Ventilation og køl	1,615e+02
9	Vand	6,719e+01
10	Andet	0,000e+00
11	Udendørs areal	0,000e+00
12	El- og mekaniske anlæg	0,000e+00
13	Afløb	0,000e+00
14	Altaner og altangange	0,000e+00
15	Søjler og bjælker	0,000e+00
16	Trapper og ramper	0,000e+00
17	Dæk	0,000e+00

Træk i sidepanelet for at se flere resultater i tabellen



LCAbyg 5.2

Træk i sidepanelet for at se flere resultater i tabellen

Advanceret hotspot

Indikator:

Opgerelse:

Niveau:

Sorter efter D

Hvilke faser skal vises?

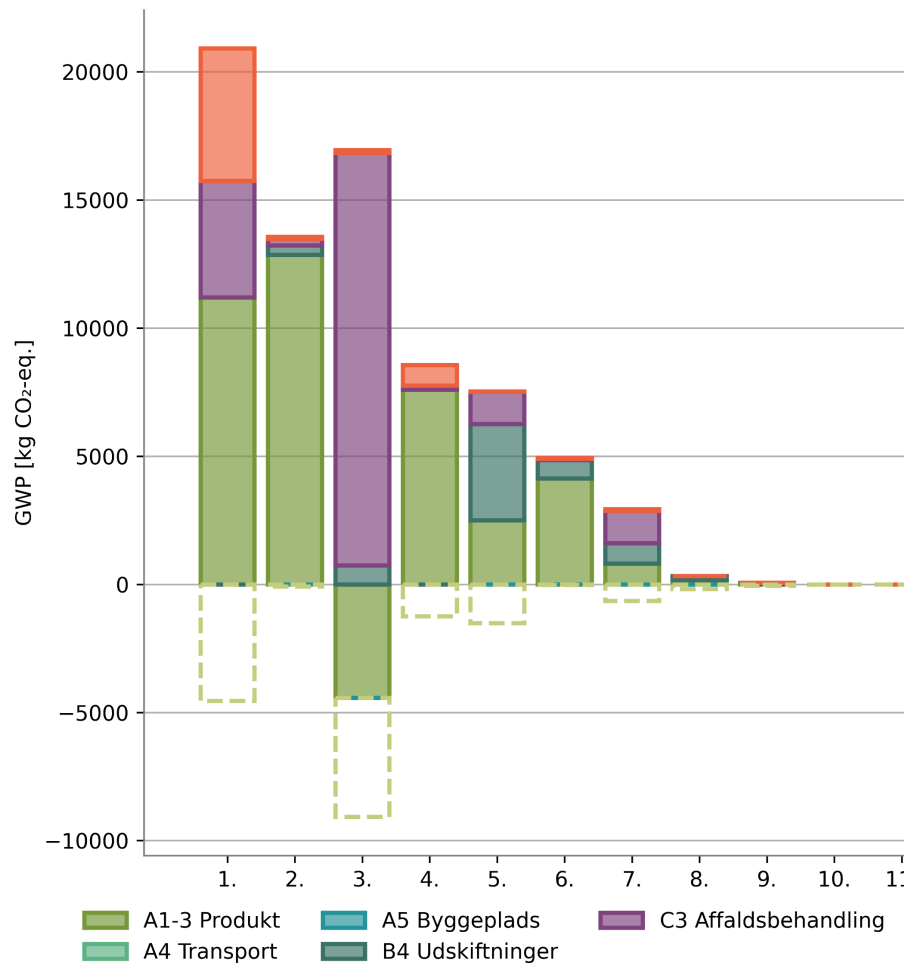
- A1-3 Produkt
- A4 Transport
- A5 Byggeplads
- B4 Udskiftninger
- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse
- D Udenfor projekt

Tabeldata

	Navn	A1-3
1	Terrændæk	1,120e+04
2	Ydervægge	1,286e+04
3	Tage	-4,431e+03
4	Fundamenter	7,600e+03
5	Varme	2,499e+03
6	Indervægge	4,137e+03
7	Vinduer, døre, glasfacader	8,068e+02
8	Ventilation og køl	1,615e+02
9	Vand	6,719e+01
10	Andet	0,000e+00
11	Udenders areal	0,000e+00
12	El- og mekaniske anlæg	0,000e+00
13	Afløb	0,000e+00
14	Altaner og altangange	0,000e+00
15	Søjler og bjælker	0,000e+00
16	Trapper og ramper	0,000e+00
17	Dæk	0,000e+00

Træk i sidepanelet for at se flere resultater i tabellen

Hotspot grupper, total



Avanceret hotspot

Indikator: GWP

Opgerelse: Total

Niveau: Grupper

Sorter efter D

Hvilke faser skal vises?

- A1-3 Produkt
- A4 Transport
- A5 Byggeplads
- B4 Udskiftninger
- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse
- D Udenfor projekt

Tabeldata

	Navn	A1-3	A4	A5	B4	C3	C4	D
1	Terrændæk	1,120e+04	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	4,548e+03	5,165e+03	-4,546e+03
2	Ydervægge	1,286e+04	0,000e+00	0,000e+00	3,659e+02	2,559e+02	7,622e+01	-7,950e+01
3	Tage	-4,431e+03	0,000e+00	0,000e+00	7,384e+02	1,610e+04	1,080e+02	-4,646e+03
4	Fundamenter	7,600e+03	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	1,584e+02	8,050e+02	-1,246e+03
5	Varme	2,499e+03	0,000e+00	0,000e+00	3,763e+03	1,259e+03	4,282e+00	-1,508e+03
6	Indervægge	4,137e+03	0,000e+00	0,000e+00	7,127e+02	4,687e+01	3,990e+01	-1,978e+01
7	Vinduer, døre, glasfacader	8,068e+02	0,000e+00	0,000e+00	7,966e+02	1,267e+03	6,662e+01	-6,449e+02
8	Ventilation og køl	1,615e+02	0,000e+00	0,000e+00	1,618e+02	2,652e-01	3,911e-02	-1,841e+02
9	Vand	6,719e+01	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	1,288e-02	-5,029e+01
10	Andet	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00
11	Udendørs areal	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00
12	El- og mekaniske anlæg	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00
13	Afløb	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00
14	Altaner og altangange	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00
15	Sejler og bjælker	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00
16	Trapper og ramper	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00
17	Dæk	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00

Kopier tabeldata

Eksporter tabeldata

Træk i sidepanelet for at se flere resultater i tabellen

Hotspot konstruktioner, total (GWP)



Avanceret hotspot

Indikator: GWP

Opgerelse: Total

Niveau: Konstruktioner

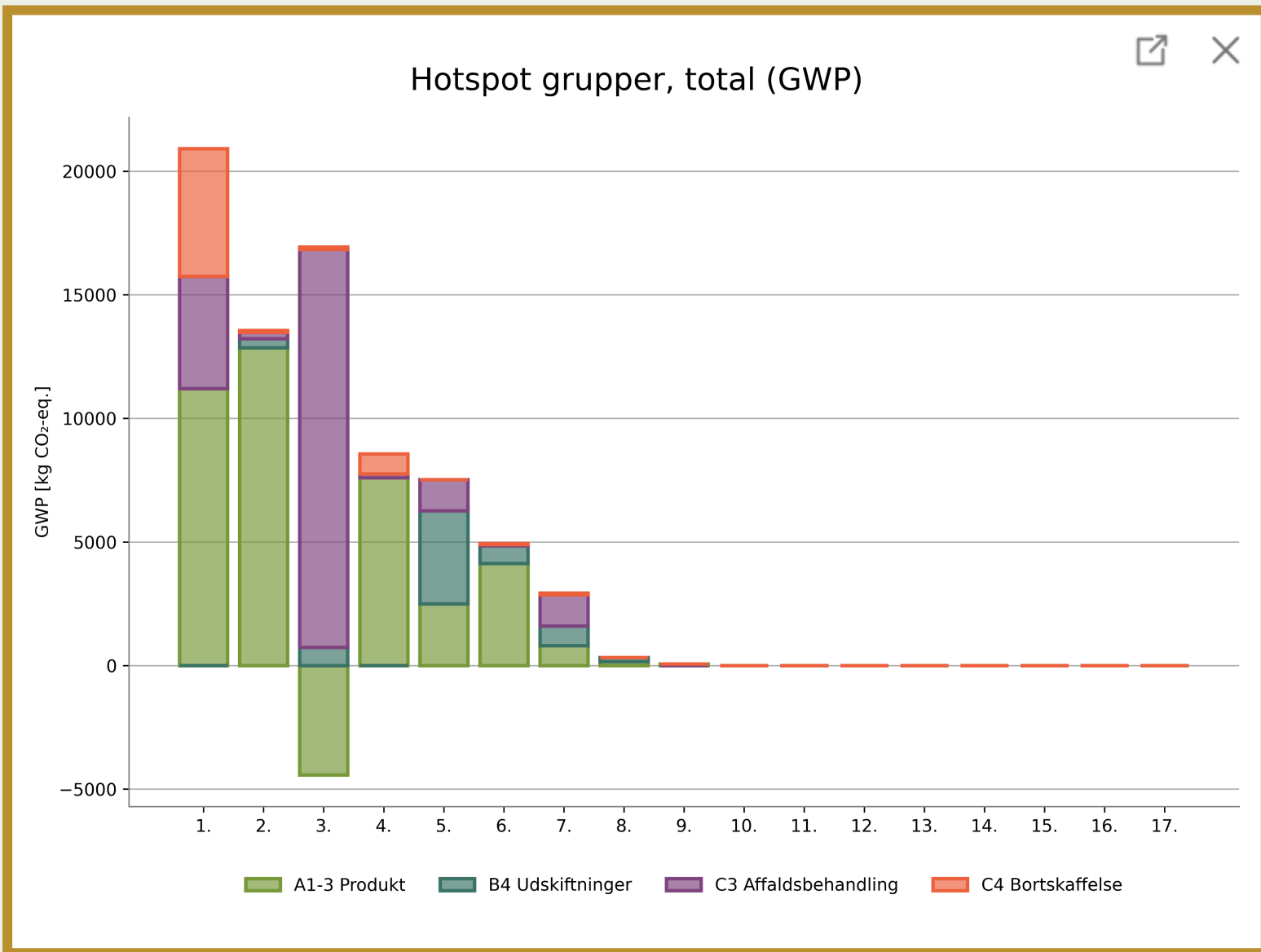
Sorter efter D

Hvilke faser skal vises?

- A1-3 Produkt
- A4 Transport
- A5 Byggeplads
- B4 Udskiftninger
- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse
- D Udenfor projekt

Tabeldata

	Navn	A1-3
1	Underlag, isolering EPS 350 mm og singels	5,592e+03
2	Linjefundament, frostfri 1100/400 mm (h/b), 1-5 etager (Klon)	7,600e+03
3	Yderside, Teglsten, formur	7,628e+03
4	Gulvvarmerør, PEX, 100 mm afstand	1,426e+03
5	Gulv, parket, svømmende	8,155e+02
6	Midterlag, beton, porebetonblok 100mm, mineraluld	4,890e+03
7	Terrændæk, beton, 120 mm	4,792e+03
8	Tagbelægning, tegl	2,526e+03
9	Loft, gipsplader på trælægter	-1,958e+03
10	Midterdel, porebeton, 100 mm	3,474e+03
11	Midterlag, gitterspær, mineraluld og papirisolering	-4,999e+03
12	Rude, 2-lags energirude	6,807e+02
13	Jordvarmeslanger	6,143e+02
14	Karm, vinduer, træ-/aluminium	5,449e+02
15	Varmpumpe 10 kW, enfamiliehus	4,590e+02
16	Vægside, malerbehandling, akrylmaling, fuldpartling	3,409e+02
17	Vægside, malerbehandling	3,320e+02



LCAbyg 5.2

Avanceret hotspot

Indikator:

Opgerelse:

Niveau:

Sorter efter D

Hvilke faser skal vises?

- A1-3 Produkt
- A4 Transport
- A5 Byggeplads
- B4 Udskiftninger
- C3 Affaldsbehandling
- C4 Bortskaffelse
- D Udenfor projekt

Tabelfdata

	Navn	A1-3
1	Terrændæk	1,120e+04
2	Ydervægge	1,286e+04
3	Tage	-4,431e+03
4	Fundamenter	7,600e+03
5	Varme	2,499e+03
6	Indervægge	4,137e+03
7	Vinduer, døre, glasfacader	8,068e+02
8	Ventilation og køl	1,615e+02
9	Vand	6,719e+01
10	Andet	0,000e+00
11	Udendørs areal	0,000e+00
12	El- og mekaniske anlæg	0,000e+00
13	Afløb	0,000e+00
14	Altaner og altangange	0,000e+00
15	Sejler og bjælker	0,000e+00
16	Trapper og ramper	0,000e+00
17	Dæk	0,000e+00

Kopier tabelfdata

Eksporter tabelfdata

Træk i sidepanelet for at se flere resultater i tabellen

SCENARIER



SCENARIER

Aktivisering

- Under *Bygning* og *drift* aktiveres scenarier.

Projektet

Projekttitle:

Adresse:

Bygherre/ejer:

Ansvarlig for livscyklusvurdering:

Version af bygningsreglementet:

Bygning

Etageareal over terræn: Etager over terræn:

Etagehøjde: Kælderetager:

Grundens areal: Udeareal:

Beregningsforudsætninger

Beregningstype:

Bygningstype:

År for ibrugtagning:

Betragtningsperiode:

Opvarmet areal:

Etageareal:

Andet

Yderligere beskrivelse:

Scenarier

[Klik for at aktivere scenarier for dette projekt](#)

Bygningsdrift og energiforsyning

Energiklasse:

Driftsforbrug varme:

Driftsforbrug el:

Eksporteret el:

Elforsyning:

Varmeforsyning:

Energiforbrug på byggepladsen

Driftsforbrug varme:

Driftsforbrug el:

Elforsyning:

Varmeforsyning:

Bygge- og anlægsmaskiner

Diesel (maskiner):

Jord flyttet i gravemaskine:

LCAbyg log

- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (C4) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (A1-A3) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (C4) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (A1-A3) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg /

SCENARIER

Aktivering

- Når scenarier er aktiveret, tilføjes der en klon af projektet. Der opstår nu 2 scenarier, som vises via fanerne i bunden.
- Disse faner vil optræder under alle menupunkter.

Projektet

Projekttitle:

Adresse:

Bygherre/ejer:

Ansvarlig for livscyklusvurdering:

Version af bygningsreglementet:

Bygning

Etageareal over terræn: Etager over terræn:

Etagehøjde: Kælderetager:

Grundens areal: Udeareal:

Beregningsforudsætninger

Beregningsstype:

Bygningstype:

År for ibrugtagning:

Betragtningsperiode:

Opvarmet areal:

Etageareal:

Andet

Yderligere beskrivelse:

Scenarier

Scenarier er aktiveret for dette projekt

Bygningsdrift og energiforsyning

Energiklasse:

Driftsforbrug varme:

Driftsforbrug el:

Eksporteret el:

Elforsyning:

Varmeforsyning:

Energiforbrug på byggepladsen

Driftsforbrug varme:

Driftsforbrug el:

Elforsyning:

Varmeforsyning:

Bygge- og anlægsmaskiner

Diesel (maskiner):

Jord flyttet i gravemaskine:

LCAByg log

- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (C4) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (A1-A3) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (C4) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (A1-A3) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg /

Original bygningsmo... Original bygningsmodel (Kl...

SCENARIER

Beregnings- forudsætninger

- Det er muligt at have forskellige beregningsforudsætninger samt drift, i scenarierne.
- Det eneste du ikke kan ændre, er det der markeret med den lille trekant. Altså projektets generelle informationer.

Projektet

Projektitel:

Adresse:

Bygherre/ejer:

Ansvarlig for livscyklusvurdering:

Version af bygningsreglementet:

Bygning

Etageareal over terræn: Etager over terræn:

Etagehøjde: Kælderetager:

Grundens areal: Udeareal:

Beregningsforudsætninger

Beregningstype:

Bygningstype:

År for ibrugtagning:

Betragtningsperiode:

Opvarmet areal:

Etageareal:

Andet

Yderligere beskrivelse:

Scenarier

Scenarier er aktiveret for dette projekt

Bygningsdrift og energiforsyning

Energiklasse:

Driftsforbrug varme:

Driftsforbrug el:

Eksporteret el:

Elforsyning:

Varmeforsyning:

Energiforbrug på byggepladsen

Driftsforbrug varme:

Driftsforbrug el:

Elforsyning:

Varmeforsyning:

Bygge- og anlægsmaskiner

Diesel (maskiner):

Jord flyttet i gravemaskine:

LCAbyg log

- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (C4) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til vægge og tage 035 (A1-A3) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (C4) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (A1-A3) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040 (D) er udløbet
- ▲ Fase EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg /

SCENARIER

Bygningsmodel

- Scenarier optræder i bygningsmodellen på 2 måder.
 - De to faner i bunden
 - Og i detaljevinduet, vil hvert scenarie opstå.

Loft, gipsplader på trælægter

Mængde: 251,16 m³

Undergruppe: Tage, Kælderdek, Etagedæk

Lag: 3

Beskrivelse: Gipsplader på trælægter består af lægter (28/45 mm) og forskalling (22/95 mm), 45 mm mineraluld, 2 stk 13 mm gipsplader, 5 mm cementbaseret spartelmasse og 2 lag akrylmaling med forankringsgrunder

Kilde: GenDK

Scenarier

- Medtages i beregningen
- Original bygningsmodel
- Original bygningsmodel (Klon)

Opbygning

	Navn	Mængde	Levetid
1	Gipskartonplade 13 mm, hulplade	2 m ² /m ²	60 år
2	Overflade, Facademaling, akryl maling	0,38 kg/m ²	15 år
3	Overflade, Facademaling, grunder, dispersion	0,19 kg/m ²	15 år
4	Konstruktionstræ, KVH-kvalitet (15% fugt / 13% H2O)	0,0241 m ³ /m ²	50 år
5	Mineraluld, alm.	0,045 m ³ /m ²	50 år
6	Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål	0,1 kg/m ²	50 år
7	Puds, kalk-gips, inde	8 kg/m ²	100 år

GWP [kg CO₂-eq.]

Component	GWP [kg CO ₂ -eq.]
1	~700
2	~800
3	~150
4	~1700
5	~450
6	~100
7	~450

Original bygningsmo... Original bygningsmodel (Kl...)

SCENARIER

Bygningsmodel

- Man kan kun ændre i hvilke scenarier eks. En byggevare tilhører, så længe konstruktionen er 'låst op'.

Konstruktioner	Byggevare	Faser
<ul style="list-style-type: none">Tagbelægning, teglMidterlag, gitterspær, mineraluld og papirisoleringLoft, gipsplader på trælægter	<ul style="list-style-type: none">Gipskartonplade 13 mm, hulpladeOverflade, Facademaling, akryl malingOverflade, Facademaling, grunder, dispersionKonstruktionstræ, KVH-kvalitet (15% fugt / 13% H2O)Mineraluld, alm.Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stålPuds, kalk-gips, inde	

Mængde: 251,16 m³

Undergruppe: Tage, Kælderdæk, Etagedæk

Læg: 3

Beskrivelse: Gipsplader på trælægter består af lægter (28/45 mm) og forskalling (22/95 mm), 45 mm mineraluld, 2 stk 13 mm gipsplader, 5 mm cementbaseret spartelmasse og 2 lag akrylmaling med forankringsgrunder

Kilde: GenDK

Scenarier

- Medtages i beregningen
- Original bygningsmodel
- Original bygningsmodel (Klon)

SCENARIER

Bygningsmodel

- Man kan kun ændre i hvilke scenarier eks. En byggevare tilhører, så længe konstruktionen er 'låst op'.

Konstruktioner	Byggevare	Faser
Tagbelægning, tegl	✓ Gipskartonplade 13 mm, hulplade	✗ Mineraluld, alm. (A1-A3)
Midterlag, gitterspær, mineraluld og papirisolering	✓ Overflade, Facademaling, akryl maling	✗ Mineraluld, alm. (C3)
Loft, gipsplader på trælægter	✓ Overflade, Facademaling, grunder, dispersion	✗ Mineraluld, alm. (C4)
	✓ Konstruktionstræ, KVH-kvalitet (15% fugt / 13% H ₂ O)	
	✓ Mineraluld, alm.	
	✓ Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål	
	✓ Puds, kalk-gips, inde	

Mængde: 0,045 m³/m²
Levetid: 50 år Levetidstabel
 Nedrivning
Forskudt start: 0 år
Usikkerhedsfaktor: 1 Forslag
Beskrivelse:
Kilde: GenDK

Scenarier

- Medtages i beregningen
- Original bygningsmodel
- Original bygningsmodel (Klon)

LCAbyg 5.2

SCENARIER

Bygningsmodel

- Fjerner man hakket i 'medtages i beregning'. I stedet for scenarierne, fungerer det helt som i 'gamle dage'. Så bliver konstruktionen og de tilhørende, byggevare og faser grå. Disse medtages derfor ikke i beregningen for de scenarier de alligevel optræder i.

Konstruktioner	Byggevare	Faser
Tagbelægning, tegl	❑ Gipskartonplade 13 mm, hulplade	
Midterlag, gitterspær, mineraluld og papirisolering	❑ Overflade, Facademaling, akryl maling	
Loft, gipsplader på trælægter	❑ Overflade, Facademaling, grunder, dispersion	
	❑ Konstruktionstræ, KVH-kvalitet (15% fugt / 13% H2O)	
	❑ Mineraluld, alm.	
	❑ Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål	
	❑ Puds, kalk-gips, inde	

Medtages i beregningen

Mængde: 25116 m³

Undergruppe: Tage, Kælderdæk, Etagedæk

Lag: 3

Beskrivelse: Gipsplader på trælægter består af lægter (28/45 mm) og forskalling (22/95 mm), 45 mm mineraluld, 2 stk 13 mm gipsplader, 5 mm cementbaseret spartelmasse og 2 lag akrylmaling med forankringsgrunder

Kilde: GenDK

Scenarier

- Medtages i beregningen
- Original bygningsmodel
- Original bygningsmodel (Klon)

LCAbyg 5.2

SCENARIER

Bygningsmodel

- **Den lidt kedelige:** Hvis der tilføjes et komponent i ét scenarier, vil det automatisk også tilføjes til de andre scenarier.
- **Aktivt fravalg pt.**
- **Vi arbejder på aktiv tilvalg**

Konstruktioner	Byggevarer	Faser
<ul style="list-style-type: none">Tagbelægning, teglMidterlag, gitterspær, mineraluld og papirisoleringLoft, gipsplader på trælægterTagbelægning, skifer	<ul style="list-style-type: none">SkiferKonstrukstræ, KVH-kvalitet (15% fugt / 13% H2O)Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål	

Mængde: m²

Undergruppe: Tage

Lag: 1

Beskrivelse: Skifer består af skifer på lægter (38/73 mm pr 375 mm) og trykprægnerede afstandslister (25/45 mm pr 500 mm)

Kilde: GenDK

Scenarier

- Medtages i beregningen
- Original bygningsmodel
- Original bygningsmodel (Klon)

SCENARIER

Bygningsmodel

- **Ekstra Note:** ved brug af 'Erstat alle' funktionen, er det for hele projektet og ikke kun i det valgte scenarier.
- Vi arbejder på at få en lignende knap, der gør det pr. scenarie.

The screenshot displays the LCAbyg 5.2 software interface. It is divided into several sections:

- Konstruktioner:** A list of construction layers including 'Tagbelægning, tegl', 'Midterlag, gitterspær, mineraluld og papirisolering', 'Loft, gipsplader på trælægter', and 'Tagbelægning, skifer' (which is highlighted).
- Byggevarer:** A list of materials including 'Skifer', 'Konstrukstræ, KVH-kvalitet (15% fugt / 13% H2O)', and 'Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål'.
- Faser:** An empty section for construction phases.
- Properties Panel (Right):** Contains fields for 'Mængde: 0 m²', 'Undergruppe: Tage', 'Lag: 1', 'Beskrivelse: Skifer består af skifer på lægter (38/73 mm pr 375 mm) og trykimpregnerede afstandslister (25/45 mm pr 500 mm)', and 'Kilde: GenDK'.
- Scenarier Panel (Bottom Right):** A box with three checked items: 'Medtages i beregningen', 'Original bygningsmodel', and 'Original bygningsmodel (Klon)'. This panel is highlighted with a red border.
- Toolbar (Bottom):** A row of icons for editing, including a green button with a circular arrow icon. A tooltip above this button reads 'Erstat alle af den valgte konstruktion i hele projektet'.

LCAbyg 5.2

SCENARIER

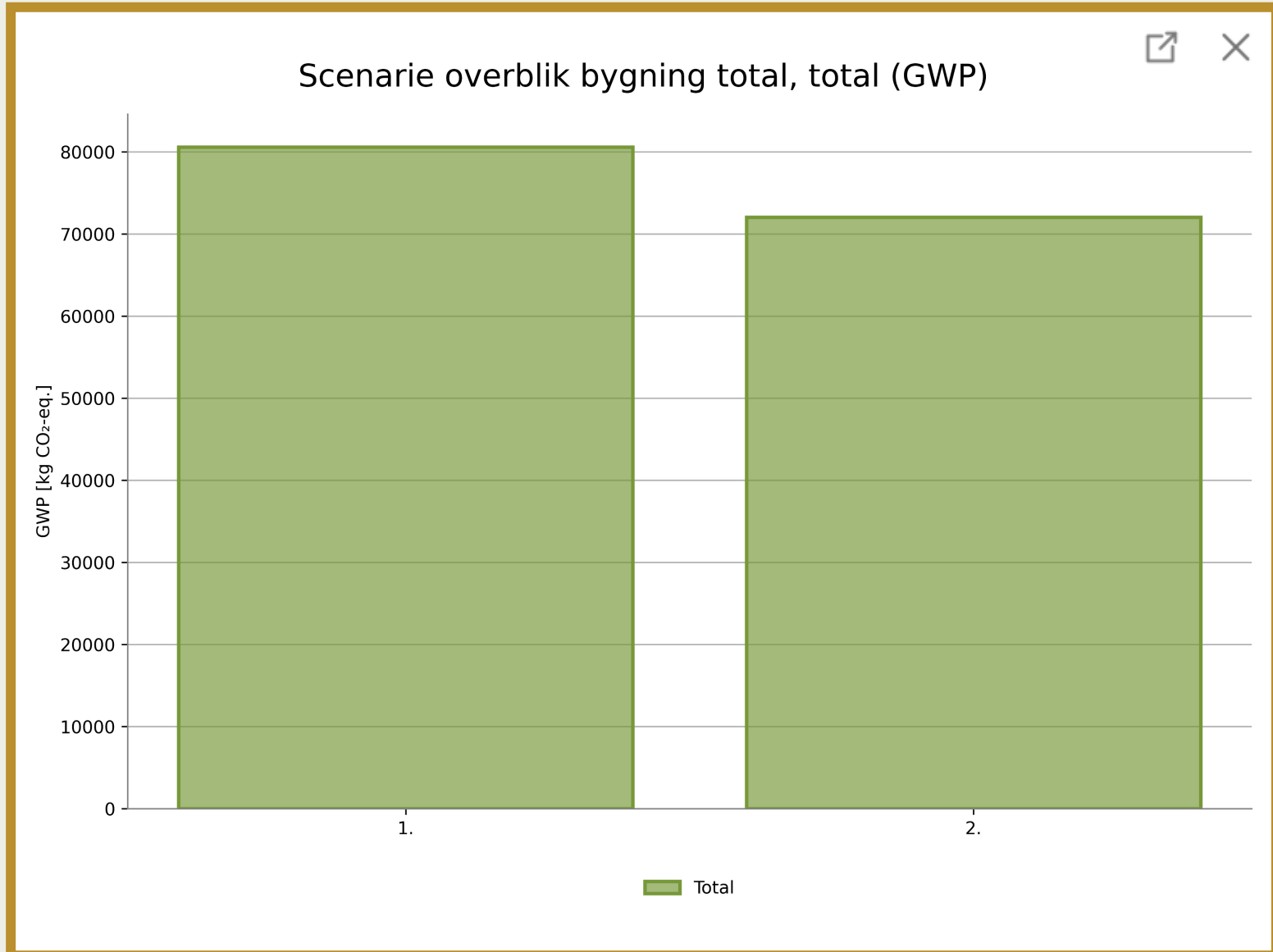
Analyse og rapport



SCENARIER

Analyse og rapport

- **Sammenligning af scenarierne, er ikke helt udviklet. Der kan ses:**
 - Den totale udledning pr. scenarie.
 - Drift, byggeplads og bygningsdele, og
 - Faser
- **Vi arbejder på at få udviklet grafer, så de dykker lidt mere ned i enkelte niveauer. End til da må man selv være kreativ med Excel.**



Hvordan kommer jeg
i gang?





STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

LCABYG

INTRODUKTION HENT LCABYG PUBLIKATIONER EKSEMPLER HJÆLP NYHEDSBREV

HENT LCABYG

Her kan du downloade alle versioner af LCAByg

LCABYG 5

5.2.0.1

GÆLDENDE FRA
2020-10-19

DOWNLOAD

WINDOWS

MAC

BRUGERVEJLEDNING TIL LCABYG V5

DATA-B6-A4-A5

JSON GUIDE FOR LCABYG 5

EXCEL VÆRKTØJ (LITE)

NOTER

5.2.0.1:

- Fejlretning: DGNB relateret crash

5.2.0.0:

OPDATERINGER

- Ny brugervejledning
- Ny fuzzy filter i biblioteker
- Nye analyse grafer
- Scenariefunktion
- Generelle ændringer i brugerfladen
- Resultater i tabelformater
- Opdatering af excel udtræk
- Opdatering af JSON udtræk
- Tilføjet nulstilling af seneste projekter

FEJLRETTELSER

Hent den nyeste
LCAByg version

Hent brugervejledningen
for LCAByg 5



STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT
AALBORG UNIVERSITET KØBENHAVN

LCABYG

[INTRODUKTION](#)[HENT LCABYG](#)[PUBLIKATIONER](#)[EKSEMPLER](#)[HJÆLP](#)[NYHEDSBREV](#)

Tilmeld nyhedsbrevet
for opdateringer

HENT LCABYG

Her kan du downloade alle versioner af LCAByg

LCABYG 5

5.2.0.1

GÆLDENDE FRA
2020-10-19

DOWNLOAD

[WINDOWS](#)[MAC](#)[BRUGERVEJLEDNING TIL LCABYG V5](#)[DATA-B6-A4-A5](#)[JSON GUIDE FOR LCABYG 5](#)[EXCEL VÆRKTØJ \(LITE\)](#)

NOTER

5.2.0.1:

- Fejlretning: DGNB relateret crash

5.2.0.0:

OPDATERINGER

- Ny brugervejledning
- Ny fuzzy filter i biblioteker
- Nye analyse grafer
- Scenariefunktion
- Generelle ændringer i brugerfladen
- Resultater i tabelformater
- Opdatering af excel udtræk
- Opdatering af JSON udtræk
- Tilføjet nulstilling af seneste projekter

FEJLRETTELSE

Find os på YouTube



LCAbyg support



LCAbyg hjemmeside:
www.lcabyg.dk



LCAbyg 5 vejledningsvideoer/webinar:
<https://www.youtube.com/channel/UCh06Xw2MNdej70SJcKRaw5Q>



LCAbyg's postkasse:
lcabyg@build.aau.dk



LCAbyg nyhedsbrev [tilmelding](#)

SPØRGSMÅL?

