

# ROSENPARKEN MED NYE MURSTEN

## Indholdsfortegnelse

<b>1 Stamdata</b>	<b>2</b>
<b>2 Miljøprofil</b>	<b>3</b>
2.1 Miljøprofil alle indikatorer . . . . .	4
<b>3 Detaljerede resultater</b>	<b>5</b>
3.1 Materialer . . . . .	5
3.1.1 Grupper, bygningsdele, konstruktioner (A1-3, B4, C3-4) . . . . .	5
3.1.2 Byggevarer, faser (A1-3, B4, C3-4, D) . . . . .	6
3.2 Byggeproces (A4-5) . . . . .	7
3.2.1 Transport af byggevarer til byggeplads . . . . .	7
3.2.2 Transport til byggeplads (A4) . . . . .	8
3.2.3 Spild (A5) . . . . .	9
3.2.4 Energiforbrug og transport på byggeplads (A5) . . . . .	10
3.3 Resultater for alle indikatorer . . . . .	11
3.3.1 Grupper (alle indikatorer) . . . . .	11

# 1 Stamdata

Her vises både informative oplysninger om projektet og nogle overordnede beregningsforudsætninger. Bygningens arealer, betragtningsperiode og start år indgår som beregningsforudsætning i hele livscyklussen. Indtastninger for energi til bygningsdrift og energiforbrug på byggepladsen er forudsætninger for de respektive livscyklusfaser.

Fil	
Brugergrænseflade version	1.0.12
Beregningskerne version	5.0.0
Database version	0.0.1
Oprettelses dato	2021-07-01 15:04:01

Projekt	
Projektitel	Rosenparken med nye mursten
Adresse	Rosenvænget 10-14
Bygherre/ejer	Boligkontoret DK
Bygningstype	Bolig-etagebyggeri
Ansvarlig for livscyklusvurdering	
Version af bygningsreglement	BR 18

Bygning	
Etageareal over terræn	6615.0 m <sup>2</sup>
Etager over terræn	3 etage(r)
Etagehøjde	2.8 m
Kælderetager	1 etage(r)
Grundens areal	0.0 m <sup>2</sup>
Udeareal	0.0 m <sup>2</sup>

Beregningsforudsætninger	
Beregningstype	Frivillig bæredygtighedsklasse
År for ibrugtagning	2020
Betragtningsperiode	50 år
Opvarmet areal	4410.0 m <sup>2</sup>
Etageareal	6615.0 m <sup>2</sup>

Bygningsdrift og energiforsyning	
Energiklasse	Energiramme lavenergi (BR18)
Driftsforbrug varme	0.0 kWh/m <sup>2</sup> år
Driftsforbrug el	0.0 kWh/m <sup>2</sup> år
Eksporteret el	0.0 kWh/m <sup>2</sup> år
Elforsyning	Naturgas - Fremskrivning 2020-2040
Varmeforsyning	El - Fremskrivning 2020-2040

Energiforbrug på byggepladsen	
Driftsforbrug varme	0.0 kWh
Driftsforbrug el	0.0 kWh
Elforsyning	Naturgas - Fremskrivning 2020-2040
Varmeforsyning	El - Fremskrivning 2020-2040

Bygge- og anlægsmaskiner	
Diesel (maskiner)	0.0 liter
Jord flyttet i gravemaskine	0.0 m <sup>3</sup>

## 2 Miljøprofil

Tabellen viser de vigtigste nøgletal fra projektet. Nøgletallene er fordelt på de 9 indikatorer som LCAbyg understøtter, samt fordelt for de enkelte livscyklusfaser der udgør bygningens miljøprofil. Miljøprofilen er givet for den totale udledning samt pr. kvadratmeter etageareal pr. år, hvilket gør resultaterne sammenlignelige med andre projekter, forudsat at disse er angivet med samme enhed.

Af nederstående tabel findes den mest anvendte indikator, GWP. De resterende 8 fra LCAbyg findes på næste side.

	<b>GWP</b> <b>Pr. referenceenhed</b> <b>[kgCO<sub>2</sub>-eq/m<sup>2</sup> pr. år]</b>	<b>GWP</b> <b>Total</b> <b>[kgCO<sub>2</sub>-eq]</b>
Sum projekt	0.6	198463.67
Sum materialer (A1-3, A4, A5, B4, C3-4)	0.67	221759.15
Produkt (A1-3)	0.58	193338.8
Transport til byggeplads (A4)	0.01	3135.56
- <i>Transport (byggevarer)</i>	0.01	3135.56
- <i>Transport (jord, byggeaffald, oplagring mv.)</i>	0.0	0.0
Opførelse / montering (A5)	0.06	20159.92
- <i>El i byggeproces</i>	0.0	0.0
- <i>Fjernvarme i byggeproces</i>	0.0	0.0
- <i>Brændstof i byggeproces</i>	0.0	0.0
- <i>Transport på byggepladsen</i>	0.0	0.0
- <i>Spild</i>	0.06	20159.92
Udskiftninger (B4)	0.0	0.0
Energiforbrug til drift (B6)	0.0	0.0
- <i>El til drift</i>	0.0	0.0
- <i>Varme til drift</i>	0.0	0.0
Endt levetid (C3-4)	0.02	5124.87

## 2.1 Miljøprofil alle indikatorer

Tabellens resultater er analog til nøgletal i 2.1, men med alle indikatorer.

Beskrivelse	Moduler	GWP	ODP	POCP	AP	EP	ADPE	ADPF	PEtot
		kgCO <sub>2</sub> -eq	kgR11-eq	kgethene-eq	kgSO <sub>2</sub> -eq	kgPO <sub>4</sub> -eq	kgSb-eq	MJ	kWh
Sum projekt	A1-3, A4, A5, B4, B6	198463.67	0.0	31.42	199.41	36.42	0.02	2854223.77	3145574.96
Sum materialer	A1-3, A4, A5, B4, C3-4	221759.15	0.0	31.74	227.75	42.07	0.02	3185947.07	3509363.33
Produkt	A1-3	193338.8	0.0	28.48	166.34	31.02	0.02	2772457.97	3052469.5
Transport	A4	3135.56	0.0	-2.57	7.64	1.83	0.0	42091.75	44755.35
<i>-Transport (byggevarer)</i>		3135.56	0.0	-2.57	7.64	1.83	0.0	42091.75	44755.35
<i>-Transport (jord, byggeaffald, oplagring mv.)</i>		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Opførelse / montering	A5	20159.92	0.0	2.89	20.7	3.82	0.0	289631.55	319033.03
<i>-El i byggeproces</i>		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>-Fjernvarme i byggeproces</i>		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>-Brændstof i byggeproces</i>		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>-Spild</i>		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Udskiftninger	B4	20159.92	0.0	2.89	20.7	3.82	0.0	289631.55	319033.03
Energiforbrug til drift	B6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>-El til drift</i>	(Indgår i B6)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<i>-Varme til drift</i>	(Indgår i b6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 )
Endt levetid	C3-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Projektet	D	5124.87	0.0	2.94	33.07	5.4	0.0	81765.8	93105.46

### 3 Detaljerede resultater

#### 3.1 Materialer

##### 3.1.1 Grupper, bygningsdele, konstruktioner (A1-3, B4, C3-4)

Liste med alle grupper og tilhørende bygningsdele, konstruktioner og byggevarer i projektet. Der oplyses den indtastede mængde i datasættet og den mængde, materialet indgår i projektet med. Hvis disse mængder ikke anføres i vægtenheder, kan den samlede vægt ses i den respektive kolonne. Levetiden bestemmer, hvor mange udskiftninger der forekommer i betragtningsperioden. Værdier er summen for hele projektet og betragtningsperioden.

Navn	Indtastet mængde	Beregnet mængde	Vægt [kg]	Levetid [år]	Antal udskiftninger	GWP [kgCO <sub>2</sub> -eq]
■ Ydervægge			651494.88			221759.15
▣ Ydervægge			651494.88			221759.15
■ Tegl			651494.88			221759.15
▣ Yderside, Teglsten, formur	3155.0 m <sup>2</sup>		651494.88			221759.15
■ Teglsten, formur	0.11 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	340.74 m <sup>3</sup>	613332.0	80		206503.85
■ Mørtel, fliseklæber	12.1 kg/m <sup>2</sup>	38162.88 kg	38162.88	80		15255.3

### 3.1.2 Byggevarer, faser (A1-3, B4, C3-4, D)

Oversigt over de anvendte byggevarer og de faser, til vurdering af, hvilke data, der blev brugt til beregning af resultater for de resultater, som er relateret til materialer. Datatypen kan være generisk, gennemsnitlig, repræsentativ eller Specifikt. Kilde er enten Ökobaudat (med link) eller Bruger, hvis der blev indtastet EPD. Bemærk, at link'et henviser til det aktuelle datasæt på Ökobaudat hjemmesiden og ikke nødvendigvis det anvendte datasæt i projektet. Værdier er summen for hele projektet og betragtningsperioden.

	Fase	Link	Kilde	Udløbsdata	UUID	Version	Enhed	GWP [kgCO <sub>2</sub> -eq]
1	<b>Teglsten, formur</b>							
1.1	A1-A3	<a href="#">link</a>	GenDk	2022-01-01	f74a19da-df9a-4462-a632-3b3dc83377b1	20.19.120	1.0 m <sup>3</sup>	528.54
1.2	C3	<a href="#">link</a>	GenDk	2022-01-01	f74a19da-df9a-4462-a632-3b3dc83377b1	20.19.120	1.0 m <sup>3</sup>	13.21
1.3	D	<a href="#">link</a>	GenDk	2022-01-01	f74a19da-df9a-4462-a632-3b3dc83377b1	20.19.120	1.0 m <sup>3</sup>	-3.7
2	<b>Mørtel, fliseklæber</b>							
2.1	A1-A3	<a href="#">link</a>	GenDk	2022-01-01	78b7cd15-d82a-4ffa-ae08-870b6e5d35d4	20.19.120	1.0 kg	0.35
2.2	C4	<a href="#">link</a>	GenDk	2022-01-01	78b7cd15-d82a-4ffa-ae08-870b6e5d35d4	20.19.120	1.0 kg	1.64E-02
2.3	D	<a href="#">link</a>	GenDk	2022-01-01	78b7cd15-d82a-4ffa-ae08-870b6e5d35d4	20.19.120	1.0 kg	-2.86E-03

## 3.2 Byggeproces (A4-5)

### 3.2.1 Transport af byggevarer til byggeplads

Tabellen viser klimapåvirkning fra transport af byggevarer til byggepladsen.

Navn	Lastbil [km]	Massegøsskib [km]	Containerskib [km]	Lasttog [km]	Kystskib [km]	Tog [km]	Pram [km]	GWP [kgCO <sub>2</sub> -eq]
■ Ydervægge ■ Ydervægge ■ Tegl ■ Yderside, Teglsten, formur								
■ Teglsten, formur	57.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3135.56

### 3.2.2 Transport til byggeplads (A4)

Tabellen viser klimapåvirkning fra transport af andre materialer en byggevarer til byggepladsen.

Navn	Vægt [kg]	Lastbil [km]	Massegosskib [km]	Containerskib [km]	Lasttog [km]	Kystskib [km]	Tog [km]	Pram [km]	GWP [kgCO <sub>2</sub> -eq]
------	--------------	-----------------	----------------------	-----------------------	-----------------	------------------	-------------	--------------	--------------------------------



### 3.2.3 Spild (A5)

Tabellen viser materialiespild under byggeprocessen, opgjort for grupper

Navn	Spild [%]	Beregnet spilmængde [kg]	Vægt [kg]	GWP [kgCO <sub>2</sub> -eq ]
Ydervægge			651494.88	20159.92
Teglsten, formur	10.0	61333.2	613332.0	18773.08
Mørtel, fliseklæber	10.0	3816.29	38162.88	1386.85

### 3.2.4 Energiforbrug og transport på byggeplads (A5)

Tabellen viser transport under byggeproces, dvs. fra transport på byggeplads og i givet fald mellem byggepladsens lokaliteter.

Navn	Vægt [kg]	Lastbil [km]	Massegooskib [km]	Containerskib [km]	Lasttog [km]	Kystskib [km]	Tog [km]	Pram [km]	GWP [kgCO <sub>2</sub> -eq]
------	--------------	-----------------	----------------------	-----------------------	-----------------	------------------	-------------	--------------	--------------------------------

### 3.3 Resultater for alle indikatorer

#### 3.3.1 Grupper (alle indikatorer)

Tabellen viser resultater for alle grupper med alle indikatorer. Resultatet er summen for hele projektet og betragtningsperioden.

Beskrivelse	GWP kgCO <sub>2</sub> -eq	ODP kgR11-eq	POCP kgethene-e	AP kgSO <sub>2</sub> -eq	EP kgPO <sub>4</sub> -eq	ADPE kgSb-eq	ADPF MJ	PEtot kWh
Ydervægge	221759.15	0.0	31.74	227.75	42.07	0.02	3185947.07	3509363.33