

ROSENPARKEN RENOVERING

Indholdsfortegnelse

1 Stamdata	2
2 Miljøprofil	3
2.1 Miljøprofil alle indikatorer	4
3 Detaljerede resultater	5
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 livscyklusen. 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 15:03:42

Projekt	
Projektitel	Rosenparken Renovering
Adresse	Rosenvænget 10-14
Bygherre/ejer	NAB
Bygningstype	Bolig-etagebyggeri
Ansvarlig for livscyklusvurdering	NBT
Version af bygningsreglement	BR-18

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

Beregningsforudsætninger	
Beregningstype	Frivillig bæredygtighedsklasse
År for ibrugtagning	2023
Betragtningsperiode	50 år
Opvarmet areal	4410.0 m ²
Etageareal	6615.0 m ²

Bygningsdrift og energiforsyning	
Energiklasse	Energiramme BR18
Driftsforbrug varme	0.0 kWh/m ² år
Driftsforbrug el	0.0 kWh/m ² år
Eksporteret el	0.0 kWh/m ² år
Elforsyning	El - Fremskrivning 2020-2040
Varmeforsyning	El - Fremskrivning 2020-2040

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

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

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.

	GWP Pr. referenceenhed [kgCO₂-eq/m² pr. år]	GWP Total [kgCO₂-eq]
Sum projekt	0.05	17157.75
Sum materialer (A1-3, A4, A5, B4, C3-4)	0.08	25771.75
Produkt (A1-3)	0.05	14899.74
Transport til byggeplads (A4)	0.02	6271.11
- <i>Transport (byggevarer)</i>	0.02	6271.11
- <i>Transport (jord, byggeaffald, oplagring mv.)</i>	0.0	0.0
Opførelse / montering (A5)	0.01	2342.89
- <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>	0.01	2342.89
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)	0.01	2258.02

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 ₂ -eq	kgR11-eq	kgethene-eq	kgSO ₂ -eq	kgPO ₄ -eq	kgSb-eq	MJ	kWh
Sum projekt	A1-3, A4, A5, B4, B6	17157.75	0.0	40.6	35.5	0.94	0.0	260989.99	263728.79
Sum materialer	A1-3, A4, A5, B4, C3-4	25771.75	0.0	39.0	55.86	5.06	0.01	379690.84	388563.43
Produkt	A1-3	14899.74	0.0	39.1	20.67	-2.17	0.0	221109.29	218978.57
Transport	A4	6271.11	0.0	-5.14	15.28	3.66	0.0	84183.5	89510.69
<i>-Transport (byggevarer)</i>		6271.11	0.0	-5.14	15.28	3.66	0.0	84183.5	89510.69
<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	2342.89	0.0	3.55	5.08	0.46	0.0	34517.35	35323.95
<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	2342.89	0.0	3.55	5.08	0.46	0.0	34517.35	35323.95
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	2258.02	0.0	1.5	14.84	3.11	0.0	39880.7	44750.23

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 ₂ -eq]
■ Ydervægge			651494.88			25771.75
▣ Ydervægge			651494.88			25771.75
■ Genbrugte mursten			651494.88			25771.75
▣ Yderside, Teglsten, genbrugte	3155.0 m ²		651494.88			25771.75
■ Teglsten, genbrugte	194.4 kg/m ²	613332.0 kg	613332.0	80		10516.45
■ Mørtel, fliseklæber	12.1 kg/m ²	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 ₂ -eq]
1	Teglsten, genbrugte							
1.1	A1-A3	link	GenDk	2022-01-01	MD-16007-DA		1000.0 kg	2.7
1.2	C3	link	GenDk	2022-01-01	4a937f66-c9c2-402b-9a00-83767031bfa7	20.19.120	1.0 kg	2.66E-03
2	Mørtel, fliseklæber							
2.1	A1-A3	link	GenDk	2022-01-01	78b7cd15-d82a-4ffa-ae08-870b6e5d35d4	20.19.120	1.0 kg	0.35
2.2	C4	link	GenDk	2022-01-01	78b7cd15-d82a-4ffa-ae08-870b6e5d35d4	20.19.120	1.0 kg	1.64E-02
2.3	D	link	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 ₂ -eq]
■ Ydervægge ■ Ydervægge ■ Genbrugte mursten ■ Yderside, Teglsten, genbrugte								
■ Teglsten, genbrugte	114.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6271.11

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 ₂ -eq]
------	--------------	-----------------	----------------------	-----------------------	-----------------	------------------	-------------	--------------	--------------------------------

3.2.3 Spild (A5)

Tabellen viser materialiespild under byggeprocessen, opgjort for grupper

Navn	Spild [%]	Beregnet spilmængde [kg]	Vægt [kg]	GWP [kgCO ₂ -eq]
Ydervægge			651494.88	2342.89
Teglsten, genbrugte	10.0	61333.2	613332.0	956.04
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]	Massegosskib [km]	Containerskib [km]	Lasttog [km]	Kystskib [km]	Tog [km]	Pram [km]	GWP [kgCO ₂ -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 ₂ -eq	ODP kgR11-eq	POCP kgethene-e	AP kgSO ₂ -eq	EP kgPO ₄ -eq	ADPE kgSb-eq	ADPF MJ	PEtot kWh
Ydervægge	25771.75	0.0	39.0	55.86	5.06	0.01	379690.84	388563.43