

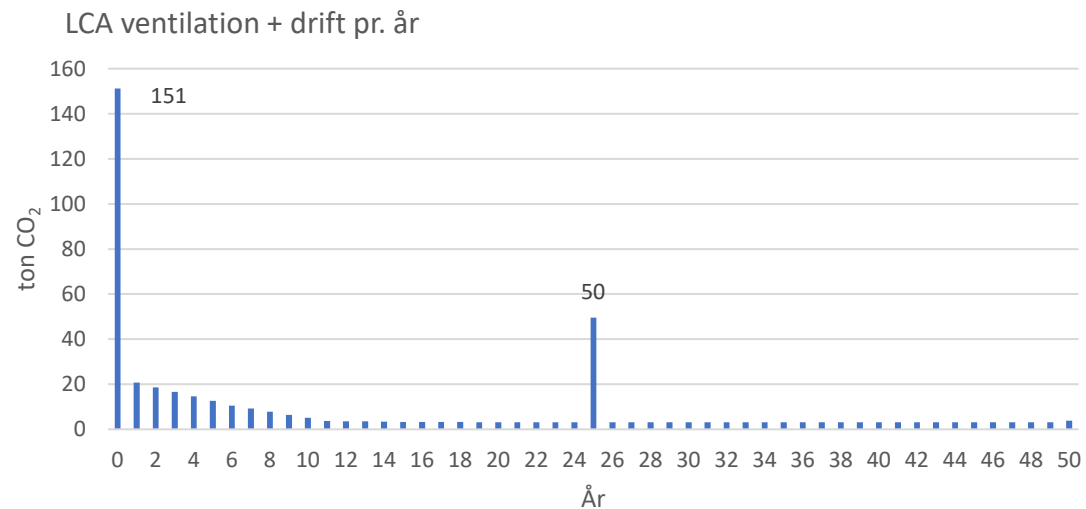
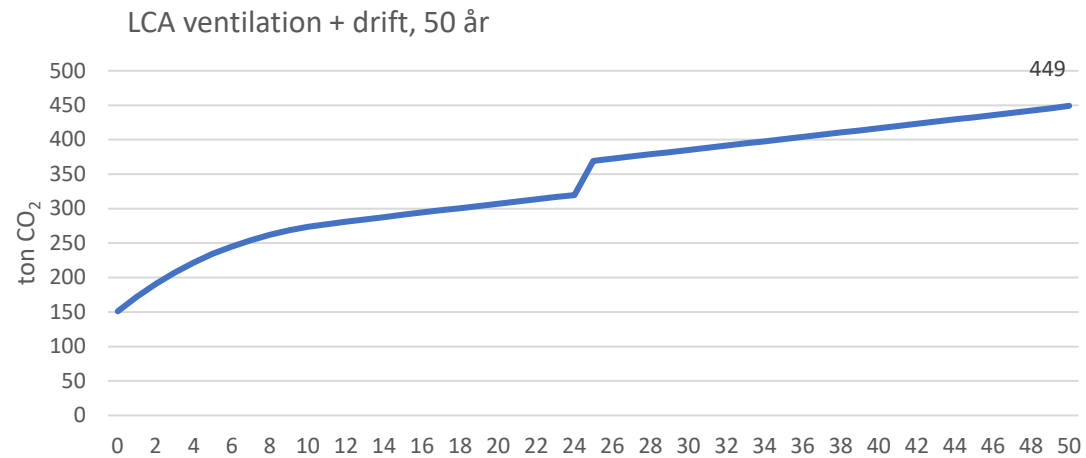
Frivillig bæredygtighedsklasse – webinar via Zoom

07 / 12 - 2020

Program

kl. 14.30	Indledning – Leif Kjær Nielsen, Systemair A/S
kl. 14.35	Frivillig Bæredygtigheds klasse – Søren Aggerholm, BUILD AAU
kl. 15.40	Pause
kl. .15.50	Eksempel på dokumentation og værdiskabende proces i henhold til Frivillig Bæredygtighedsklasse – Hanne Tine Ring Hansen fra Søren Jensen, Rådgivende Ingeniørfirma
kl. 16.40	Afslutning med spørgsmål og deltageres ønsker til nye temamøder
kl. 17.00	Tak for i dag!

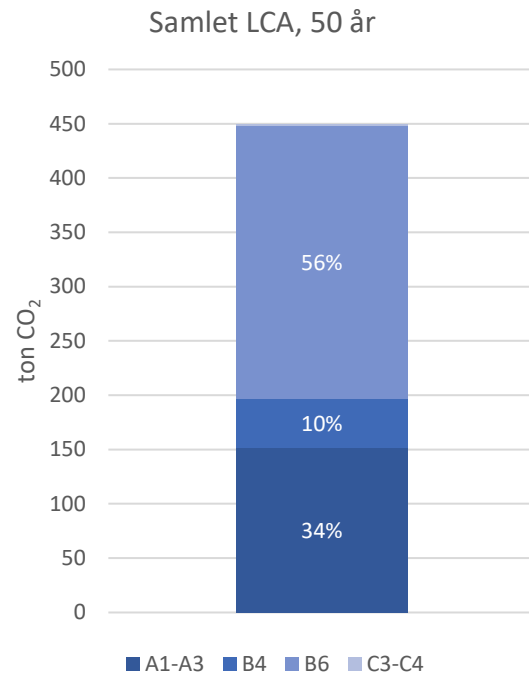
LCA AF CENTRAL VENTILATIONS LØSNING



- Central ventilation i kontorbyggeri på 10.000 m²
- Beregningsperiode 50 år
- Standard LCA forudsætninger med generiske miljødata fra Ökobauss materialedatabase
- Produktionsfase (A1-A3)
 - Geniox 29 aggregat x 4
 - Distributionssystem (kanaler, spjæld, lyd-dæmpere etc.)
 - Armaturer
- Genopretning efter 25 år (B4)
 - Geniox 29 aggregat x 4
 - Armaturer
- Driftsforbrug (B6)
 - El 78.500 kWh/år
 - Fremskrivning af emissionsfaktor for el
- End of life (C3-C4)
 - Bortskaffelse

LCA AF CENTRAL VENTILATIONS LØSNING

- A1-A3 Produktionsfase
- B4 Genopretning
- B6 Brugsfase/forsyning
- C3-C4 Affaldshåndtering/bortskaffelse



År	A1-A3	B4	C3-C4	B6
0	151			
1				20,7
2				18,7
3				16,7
4				14,6
5				12,6
6				10,6
7				9,2
8				7,8
9				6,4
10				5,1
11				3,7
12				3,6
13				3,5
14				3,4
15				3,3
16				3,2
17				3,2
18				3,2
19				3,2
20				3,2
21				3,2
22				3,2
23				3,2
24				3,2
25		45,7	0,7	3,2
26				3,2
27				3,2
28				3,2
29				3,2
30				3,2
31				3,2
32				3,2
33				3,2
34				3,2
35				3,2
36				3,2
37				3,2
38				3,2
39				3,2
40				3,2
41				3,2
42				3,2
43				3,2
44				3,2
45				3,2
46				3,2
47				3,2
48				3,2
49				3,2
50			0,7	3,2

Tabel 1. Materiemængder og levetider for 1 stk. Geniox 31 ventilationsaggregat

Materiale	Mængde	Levetid	Udskiftninger
Aluminium	343 kg	30 år	1
Kobber	20 kg	30 år	1
Mineraluld	239 kg	30 år	1
Galvaniseret stål	2.860 kg	30 år	1
Plast, ABS	67 kg	30 år	1

Tabel 2. Materiemængder og levetider for øvrigt ventilationsanlæg udført i forzinket stål

Ventilationsdele	Mængde	Levetid	Udskiftninger
Ventilationskanaler	24.156 kg	50 år	0
Armaturer	1.234 kg	50 år	0
Fittings	4.704 kg	50 år	0
Accessoires	7.208 kg	50 år	0

Tabel 3. CO₂-udledning pr. materiale og for den anvendte referencebygning

		A1-A3	C3-C4
Materiale	Enhed	kg CO₂/enhed	kg CO₂/enhed
Aluminium	kg	10,7	0,000887
Kobber	kg	1,97	0,000949
Mineraluld	m ³	41,6	0,422625
Galvaniseret stål	kg	2,5	0,000887
Plast, ABS	kg	4,43	2,53
Ventilationskanal, forzinket blikplade	kg	3,047	0,001637
Kontorbyggeri (tung)	m ²	6,77	0,28
Kontorbyggeri (let)	m ²	-1,38	4,56



