

Möbelrenoveringssimulering - Rapport

Simulering ID: 9 | Genererad: 2025-12-16 20:46:47
C-metric estimering baserad på 2DSR-projektets metodik utvecklad av RISE

Projektöversikt

Projektnamn	Demo Office Transformation - Sustainable Furniture Project	Total budget	0 SEK
Slutdatum		Antal möbler	19 st

RISE C-metric Analys

Estimeringar baserade på 2DSR-projektets svenska RISE-studie

C-metric (Cirkularitet)	0.8026	Validering	Godkänd
-------------------------	--------	------------	---------

Miljöpåverkan (UPPSKATTNING från 2DSR-projekt - ej validerade resultat)

GWP Reduktion	0%	Abiotic Depletion	0%
---------------	----	-------------------	----

Reuse

Antal möbler	12 st	Total kostnad	295 890 SEK
C-metric	986300	CO2-reduktion	748619 kg

Ingående möbler:

- desk - good tillstånd
- desk - excellent tillstånd
- chair - good tillstånd
- chair - good tillstånd
- storage - good tillstånd
- seating - good tillstånd
- seating - good tillstånd
- lighting - excellent tillstånd
- lighting - good tillstånd
- accessories - good tillstånd
- accessories - good tillstånd
- accessories - good tillstånd

Repair

Antal möbler	4 st	Total kostnad	51 000 SEK
C-metric	153000	CO2-reduktion	38420 kg

Ingående möbler:

- chair - good tillstånd
- chair - good tillstånd
- table - good tillstånd
- table - good tillstånd

Recycle

Antal möbler	1 st	Total kostnad	27 000 SEK
C-metric	13500	CO2-reduktion	5400 kg

Ingående möbler:

- storage - good tillstånd

Recover

Antal möbler	1 st	Total kostnad	45 000 SEK
C-metric	0	CO2-reduktion	3750 kg

Ingående möbler:

- storage - fair tillstånd

Not applicable

Antal möbler	1 st	Total kostnad	12 000 SEK
C-metric	0	CO ₂ -reduktion	0 kg

Ingående möbler:

- table - fair tillstånd

desk #1

Kategori	desk	Underkategori	standard_desk
Ålder	8 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood_laminate	Nyinköpskostnad	376 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

desk #2

Kategori	desk	Underkategori	standing_desk
Ålder	5 år	Tillstånd	excellent
Primärt material	wood_metal	Nyinköpskostnad	104 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

chair #3

Kategori	chair	Underkategori	office_chair
Ålder	6 år	Tillstånd	good
Primärt material	fabric_metal	Nyinköpskostnad	260 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

chair #4

Kategori	chair	Underkategori	executive_chair
Ålder	8 år	Tillstånd	good
Primärt material	leather_metal	Nyinköpskostnad	20 000 SEK

R-strategi	N/A	C-metric	1
------------	-----	----------	---

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion Abiotic: 12% EPS: 11%
--

chair #5

Kategori	chair	Underkategori	conference_chair
Ålder	7 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood	Nyinköpskostnad	80 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	0.9

RISE Miljöpåverkan: GWP: 24.4% av nyproduktion Abiotic: 20.8% EPS: 19.9%
--

chair #6

Kategori	chair	Underkategori	visitor_chair
Ålder	7 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood	Nyinköpskostnad	40 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	0.9

RISE Miljöpåverkan: GWP: 24.4% av nyproduktion Abiotic: 20.8% EPS: 19.9%
--

storage #7

Kategori	storage	Underkategori	filing_cabinet
Ålder	15 år	Tillstånd	fair
Primärt material	metal	Nyinköpskostnad	150 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	0

RISE Miljöpåverkan: GWP: 100% av nyproduktion Abiotic: 100% EPS: 100%

storage #8

Kategori	storage	Underkategori	bookshelf
Ålder	12 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood	Nyinköpskostnad	90 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	0.15

RISE Miljöpåverkan: GWP: 87.4% av nyproduktion
| Abiotic: 86.8% | EPS: 86.7%

storage #9

Kategori	storage	Underkategori	storage_cabinet
Ålder	10 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood_laminate	Nyinköpskostnad	60 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

table #10

Kategori	table	Underkategori	conference_table
Ålder	12 år	Tillstånd	good
Primärt material	solid_wood	Nyinköpskostnad	20 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	0.9

RISE Miljöpåverkan: GWP: 24.4% av nyproduktion
| Abiotic: 20.8% | EPS: 19.9%

table #11

Kategori	table	Underkategori	meeting_table
Ålder	8 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood_laminate	Nyinköpskostnad	30 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	0.9

RISE Miljöpåverkan: GWP: 24.4% av nyproduktion
| Abiotic: 20.8% | EPS: 19.9%

table #12

Kategori	table	Underkategori	breakroom_table
Ålder	10 år	Tillstånd	fair
Primärt material	wood_laminate	Nyinköpskostnad	40 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	0

RISE Miljöpåverkan: GWP: 100% av nyproduktion | Abiotic: 100% | EPS: 100%

seating #13

Kategori	seating	Underkategori	sofa
Ålder	9 år	Tillstånd	good
Primärt material	fabric_wood	Nyinköpskostnad	10 500 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion | Abiotic: 12% | EPS: 11%

seating #14

Kategori	seating	Underkategori	lounge_chair
Ålder	7 år	Tillstånd	good
Primärt material	leather_wood	Nyinköpskostnad	21 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion | Abiotic: 12% | EPS: 11%

lighting #15

Kategori	lighting	Underkategori	desk_lamp
Ålder	5 år	Tillstånd	excellent
Primärt material	metal_plastic	Nyinköpskostnad	54 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

lighting #16

Kategori	lighting	Underkategori	floor_lamp
Ålder	8 år	Tillstånd	good
Primärt material	metal_fabric	Nyinköpskostnad	14 400 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

accessories #17

Kategori	accessories	Underkategori	whiteboard
Ålder	7 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood	Nyinköpskostnad	6 400 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

accessories #18

Kategori	accessories	Underkategori	monitor_arm
Ålder	7 år	Tillstånd	good
Primärt material	wood	Nyinköpskostnad	40 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

accessories #19

Kategori	accessories	Underkategori	plant_container
Ålder	7 år	Tillstånd	good

Primärt material	wood	Nyinköpskostnad	20 000 SEK
R-strategi	N/A	C-metric	1

RISE Miljöpåverkan: GWP: 16% av nyproduktion |
Abiotic: 12% | EPS: 11%

Sammanfattning och
Rekommendationer

Projekresultat

Total C-metric	0.8026	RISE Validering	Godkänd
Total CO ₂ -reduktion	796189 kg	Kostnadsbesparing	1 005 410 SEK

VIKTIGT - Två separata källor:

1. C-metric: Kommer från 2DSR-projektet utvecklat av RISE (isolerat från andra studier)

2. Korrelationer: Separat RISE-studie "Product-level inherent circularity and its relationship to environmental impact"

GWP (r = -0.84), Abiotic (r = -0.88), EPS (r = -0.89)

Simulatorn kombinerar dessa två separata källor för uppskattningar - inte validerat av RISE.