



Nr U 6005  
Augusti 2018

# Schabloner för Stocket återbruk

På uppdrag av Stockholm Vatten och Avfall

Yuqing Zhang, Karin Sanne



**Författare:** Yuqing Zhang, Karin Sanne  
**På uppdrag av:** Stockholm Vatten och Avfall  
**Fotograf:** Klicka och ange text  
**Rapportnummer** U 6005

**© IVL Svenska Miljöinstitutet 2018**  
IVL Svenska Miljöinstitutet AB, Box 210 60, 100 31 Stockholm  
Tel 010-788 65 00 // [www.ivl.se](http://www.ivl.se)

Rapporten har granskats och godkänts i enlighet med IVL:s ledningssystem

## Innehållsförteckning

Bakgrund .....	4
Resultat .....	5
Appendix .....	6

# Bakgrund

IVL har beräknat schablonvärden för utebliven klimatpåverkan för 10 olika typmöbler. Stocket har valt ut dessa typmöbler och vägt dem. Se Appendix. Den uteblivna klimatpåverkan har beräknats utifrån besparing av tillverkning av en ny möbel.

Modellen jämför i princip återbruk med icke återbruk.

Internt återbruk i Stockholms stad innebär att:

- en förvaltning/bolag köper en ny produkt och väljer att överlåta produkten till återbruk istället för att avfallshandla den vid avyttring,
- och att en annan förvaltning/bolag väljer att överta artikeln istället för att köpa en ny liknande produkt och att sedan avfallshandla den vid avyttring.
- eventuellt behöver produkten även rekonditioneras, alltså fräschas upp och lagas, men det ingår inte i detta projekt

Icke återbruk innebär att:

- en verksamhet i Stockholms stad köper en ny produkt och avfallshandlar den vid avyttring,
- en annan verksamhet väljer att också köpa en ny likadan produkt och att avfallshandla den vid avyttring.

Systemgränserna i detta projekt inkluderar "vagga till grind" för varje produkt. Varje produkt är beskriven som en sammansättning av de ingående materialen, med en förenklad modell för påverkan från tillverkningen av produkten. Endast klimatpåverkan är inkluderad i modellen.

- Påverkan från materialproduktion är tagen från LCA-databaser med sådan information, till exempel EcoInvent.
- Påverkan från produktionen är uppskattad och pålagd för varje material och är alltså inte produktspecifik. Detta för att möjliggöra jämförbara beräkningar av klimatpåverkan för alla olika produkter, då det generellt inte finns detaljerade klimatpåverkansberäkningar för varje produkt att utgå från.
- Påverkan från transporter av råmaterial är också uppskattade och pålagda.

## Resultat

Schabloner för utebliven klimatpåverkan genom återbruk av kontorsmöbler anges i tabellen nedan. Klimatpåverkan har räknats ut som Global Warming Potential (GWP) och anges i enheten kg CO<sub>2</sub>ekvivalenter.

Artikelnamn	Klimatpåverkan (GWP) kg CO <sub>2</sub> eq
Höj- och sänkbart skrivbord	278
Cirkelrunt bord/matbord/mötesbord	121
Skrivbordshurts	84
Hög hylla	149
Skåp mellanhögt med hyllplan och skjutluckor	225
Skrivbordsstol	90
Stol med armstöd	37
Stol utan armstöd	36
Stoppad fåtölj	82
3-sistsig stoppad soffa	270

Dessa schablonvärden är grova uppskattningar som visar storleksordning för olika möbeltyper och är långt ifrån det produktfotavtryck som räknas fram i miljövarudeklarationer (EPD). Därför ska dessa schabloner bara användas i sitt sammanhang dvs. för att beräkna potential för återbruk och inte publiceras/kommuniceras externt som klimatpåverkan per produkt.

# Appendix

Typmöbler som ingår i projektet.

Nr	Artikelnamn	Beskrivning utseende och material	Mått	Vikt (kg)
1	Höj- och sänkbart skrivbord	Stativ: metall, Bordsskiva trä	Bordsskiva: 160X90 cm	92 Kg
2	Cirekelrunt bord/matbord/mötesbord	Stativ: metall, Bordsskiva trä	Diameter cirkelrund bordsskiva: 110 cm	42 Kg
3	Skrivbordshurts	Stomme och lådor: trä, Handtag m.m. plast	Höjd: 61 cm, Bredd: 40 cm; Djup: 60 cm	25 kg
4	Hög hylla	Stomme och hyllplan: trä, Fot/Stativ: Metall	Höjd: 195 cm; Bredd: 80 cm, Djup: 40 cm	48 Kg
5	Skåp mellanhögt med hyllplan och skjutlucka	Stomme och hyllplan: trä, Fot: metall	Höjd: 120 cm, Bredd: 120 cm, Djup: 40 cm	72 kg
6	Skrivbordsstol	Stomme: metall och plast, Sits och ryggstöd: textil, Armstöd: plast, Nacksstöd: galon, Stoppning		21 Kg
7	Stol med armstöd	Stomme: metall, Sits och ryggstöd: textil, Stoppning		10 Kg
8	Stol utan armstöd	Stomme: trä, Sits och ryggstöd: textil, Stoppning		7 Kg
9	Stoppad fåtölj	Sits, ryggstöd och armstöd: textil, Stoppning		13 Kg
10	3-sistsig stoppad soffa	Sits, ryggstöd och armstöd: textil, Stoppning, Avtagbar tvättbar klädsel	Bredd: 200 cm	48 Kg



