

Handledning

Effektkalkylator for møbler



Innehållsförteckning

1. Introduktion	2
2. Effektkalkylator for möbler	3
2.1. Kategorier och underkategorier	3
2.2. Livscykel faser	8
2.3. Åtgärder	8
3. Handledning för användning	11
3.1. Kalkylatorns utformning	11
3.2. Introduktion	11
3.3. Ditt klimatavtryck	11
3.4. Klimatåtgärd	12
3.5. Inköp och effekt	13
4. Dataunderlag	14
4.1. Kostnader	14
4.2. Klimatavtryck	15
4.3. Åtgärder	17

1. Introduktion

Det övergripande målet med kalkylatorerna är att de ska utgöra ett ledningsverktyg som kan hjälpa en offentlig verksamhet att *få överblick över, bedöma, implementera och utvärdera åtgärder för att minska klimat- och miljöpåverkan från sitt behov av möbler.*

Denna handledning beskriver hur effektkalkylatorn för möbler kan användas, samt vilka data som ligger till grund för beräkningarna som görs i kalkylatorn.

Kalkylatorn innehåller åtgärder som kan implementeras för att minska klimatavtrycket från möbler. Det finns flera miljöbelastningar som uppstår när du köper möbler och det finns flera åtgärder som kan vidtas för att minska dessa. Du kan läsa mer om krav som kan ställas för att säkerställa liten miljöbelastning, lågt innehåll av kemikalier och lång livslängd för möbler på anskaffelser.no.

2. Effektkalkylator for möbler

2.1. Kategorier och underkategorier

Kalkylatorn innehåller olika möbelkategorier. Vilka kategorier som tagits med bygger på tillgängliga utsläppsdata samt offentliga affärsbehov. Det finns också prioriterade möbler där det bedöms finnas en hög sannolikhet att kunna vidta åtgärder.

Några av möbelkategorierna innehåller underkategorier som kan väljas i verktyget. Om du inte känner till underkategorin kan du alltid välja ett medelvärde för huvudkategorin. Alla kategorier med tillhörande underkategorier visas i tabellen nedan.

Tabell 2-1 Huvudkategorier och underkategorier som kan användas i verktyget.

Huvudkategori	Underkategori
Kontorsstol (armstöd och nackstöd är tillval)	Vadderad med polyester på säte och rygg Vadderad med polyester på sätet Vadderad med ull på säte och rygg Vadderad med ull på sätet
Konferensstol	Metallben, platsäte Metallben, tygsäte Metallben, träsäte Träben, tygsäte Enkel trästol
Soffa	3-sitsig med ull 3-sitsig med polyester 2-sitsig med ull 2-sitsig med polyester 1-sitsig med ull 1-sitsig med polyester
Loungestol	Ingen uppdelning
Skrivbord	Ingen uppdelning
Konferensbord	Litet/medelstort Stort
Skärmvägg	Skärmvägg med ull Skärmvägg med filt

	Skärmvägg med polyester
Bordsskärm	Bordsskärm med ull Bordsskärm med filt Bordsskärm med polyester
Skåp/hyllor	Ingen uppdelning

Kontorsstolar



Figur 1 Exempel på produkter som ingår i kontorsstolar. Bilden till vänster är hämtad från NEPD-8212-7877, bilden till höger är hämtad från NEPD-7918-7589

Kontorsstolar är tänkta som stolar som har 5 fots hjulkryss med hjul för hårda eller mjuka golv, gaslift för höjdregering, vadderat säte och vadderat ryggstöd som tillval. Bilderna ovan visar exempel på vissa kontorsstolar. Det finns flera underkategorier av kontorsstolar där polyester eller ull kan väljas som överdrag för endast sätet eller sätet och ryggstödet.

Konferensstolar



Figur 2 Olika typer av konferensstolar. Från vänster; metallben med textilsäte, metallben med träsäte, metallben med platsäte, träben med textilsäte. Bilderna är hämtade från (från vänster) NEPD-6833-6143, NEPD-7200-6600, NEPD-5730-5025, NEPD-5944-5221



Figur 3 Enkel trästol. Bild hämtad från NEPD-6917-6304

Konferensstolar är avsedda som enklare stolar som inte kan snurra och saknar lyft-/sänkfunktion. De är enklare att stapla. Stolarna kategoriseras utifrån material och figurerna ovan visar exempelbilder. Det är många som använder kontorsstolar i konferensrum. Om detta är en mer lämplig kategori för stolen du ska anskaffa kan du använda den istället.

Soffa



Figur 4 Exempelbild på soffor. Bilden till vänster är hämtad från NEPD-6306-5569

För soffor finns det underkategorier för soffor med 1 sits, 2 sitsar och 3 sitsar. De kan ha överdrag i både polyester och ull och detta kan väljas som underkategorier. Bilderna ovan visar exempel på 3-sitsiga och 2-sitsiga soffor.



Figur 5 Olika loungestolar. Bilden till vänster är hämtad från NEPD-7089-6484, bilden till höger är hämtad från NEPD-5771-5061

Loungestolar används ofta i sociala zoner på kontor och skolor. Några exempel visas ovan. Vi skiljer inte på olika typer av överdrag för loungestolar.

Skrivbord



Figur 6 Exempel på skrivbord. Bilden till vänster är hämtad från NEPD-7520-6898. Bilden till höger är hämtad från NEPD-6279-5540

Alla skrivborden kan höjas och sänkas och den typiska storleken är 160x80. Bordsskivorna är normalt tillverkade i MDF eller spånskiva med laminat som yta. Bilderna ovan visar några exempel.

Konferensbord



Figur 7 Typiska små och medelstora konferensbord till vänster och i mitten. Stort till höger. Bilderna är hämtade från (från vänster) NEPD-6740-6055, NEPD-7437-6822, NEPD-7536-6917

För konferensbord görs skillnad mellan små/medelstora bord och stora konferensbord. Små/medelstora bord är upp till skrivbordsstorlek. För stora konferensbord handlar det vanligtvis om ett bord med plats för 8 personer. Borden har ingen höjnings-/sänkningsfunktion. Några exempel visas ovan.

Skåp/hyllor



Figur 8 Olika produkter som passar in i kategorin. Bilderna är hämtade från (från vänster) NEPD-5585-4875, NEPD-7535-6918, NEPD-7532-6922

För skåp och hyllor ingår utdragbara hyllor, skåp och skjutskåp. Höjden är vanligtvis 90–130 cm. Exempel visas i figurerna ovan.

Skärmvägg och bordsskärm



Figur 9 Skärmvägg till vänster, bordsskärm till höger. Bilderna är hämtade från (från vänster) NEPD-7964-7629, NEPD-5134-4474

För skärmväggar skiljer vi mellan golvstående med textil över hela (skärmvägg) samt ljudpaneler som placeras mellan skrivbord och som fästs vid skrivbordet (bordsskärm). Det finns också skillnad mellan olika tyger.

2.2. Livscyklfaser

Kalkylatorn omfattar endast utsläpp av växthusgaser, inte andra miljöeffekter.

När en produkt tillverkas sker det utsläpp i samband med produktion (A1-A3), transport (A4), användning (B-fas) och avfallshantering (C1-C4). Kalkylatorn inkluderar inte utsläpp av växthusgaser under hela livscykeln. I dataanalysfasen upptäcktes att produktionsutsläppen för möbler står för den största delen när det gäller utsläpp av växthusgaser och därför ingår detta i kalkylatorn.

Klimatavtrycket från tillverkningen av möblerna (A1-A3) hämtas från EPD:er. Det är dessutom endast de fossila utsläppen som ingår. Detta innebär att den globala uppvärmningspotentialen från biogena källor och markanvändning och förändringar som uppstår genom markanvändning har utelämnats. I en EPD ingår endast GWP-fossil.

Detta innebär att utsläpp från transporter, utsläpp under användning (underhåll) samt avfallshantering i slutet av livslängden inte ingår i beräkningarna.

Utsläpp från **transporter** bidrar i allmänhet endast lite, men det kan vara av stor betydelse om tyngre utrustning transporteras med flyg från Asien.

Utsläpp från **underhåll** är försumbara eftersom detta vanligtvis innebär tvätt av möbler.

Avfallshantering bidrar särskilt för planmöbler. Anledningen till att denna fas inte ingår är att det är en mycket osäker fas som ligger flera år framåt i tiden och beror på vad möbelägaren vill göra med möbelen framöver. Därför ingår inte denna fas.

2.3. Åtgärder

I verktyget kan flera åtgärder läggas till för möblerna. Det finns flera åtgärder avseende möbler som inte omfattas av kalkylatorn. Till exempel kommer minskning av antalet möbler alltid att vara fördelaktigt jämfört med att köpa nya eller återanvända, d.v.s. att du bör undvika inköp. Detta är till exempel relevant vid minskning av antalet arbetsplatser på ett kontor. Kalkylatorn inkluderar endast

utsläpp av växthusgaser. Det är möjligt att vidta åtgärder för möbler som minskar annan miljöpåverkan, inte bara klimatet. Du kan läsa fler åtgärder om möbler på anskaffelser.no.

De åtgärder som ingår anges nedan. Tabell 2-2 visar vilka åtgärder som gäller för de olika möbelkategorierna.

- **Intern återanvändning** definieras som återanvändning i den egna organisationen. Du kan till exempel använda befintliga stolar i en flyttprocess istället för att köpa nya.
- **Att köpa begagnat** är när du köper produkter som är förberedda för återanvändning. Dessa är vanligtvis begagnade produkter från andra möbelleverantörer.
- **Reparation** gäller för kontorsstolar, soffa och loungestolar samt skrivbord. För stolarna inkluderar reparation att de kläs om medan för det skrivbordet inkluderar byte av bordsskiva.

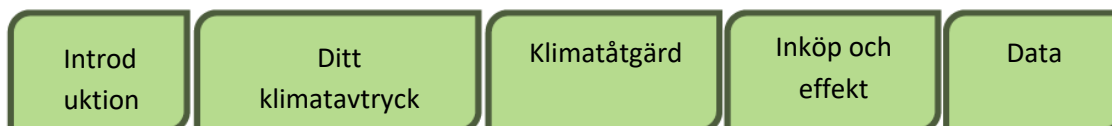
Tabell 2-2 Åtgärder för olika huvudkategorier

Huvudkategori	Åtgärd
Kontorsstol (armstöd och nackstöd är tillval)	Extern återanvändning Intern återanvändning Reparera (klä om)
Konferensstol	Extern återanvändning Intern återanvändning
Soffa	Extern återanvändning Intern återanvändning Reparera (klä om)
Loungestol	Extern återanvändning Intern återanvändning Reparera (klä om)
Skrivbord	Extern återanvändning Intern återanvändning Reparation (byt bordsskiva)
Konferensbord	Extern återanvändning Intern återanvändning
Golvstående ljudpanel	Extern återanvändning Intern återanvändning
Ljudpanel mellan bord	Extern återanvändning Intern återanvändning
Skåp/hyllor	Extern återanvändning Intern återanvändning

3.Handledning för användning

3.1. Kalkylatorns utformning

Effektkalkylatorn har fem flikar med olika områden.



Introduktion: Kort introduktion till flikarna och hur de kan användas

Ditt klimatavtryck: På den här fliken kan du beräkna klimatavtrycket för de befintliga möblerna i verksamheten.

Klimatåtgärder: Klimatåtgärder visar hur olika åtgärder påverkar de olika huvudkategorierna. Alla åtgärder ingår inte i kalkylatorn, men du kan överväga att använda de åtgärder som ingår.

Inköp och effekt: Låter dig se den specifika effekten av åtgärder du väljer för specifika möbler. Resultaten jämförs med att köpa helt nytt. Det är möjligt att lägga till egna kostnader till möbler om dessa är tillgängliga.

Data: En översikt över dataunderlaget för nya möbler. Detaljerade dataunderlag finns i handledningen. Det går inte att ange egna data här, men uppgifter om kostnader kan anges i Inköp och effekt.

3.2. Introduktion

Fliken Introduktion ger övergripande information om hur de olika flikarna kan användas och vad de är relevanta för.

3.3. Ditt klimatavtryck

Ditt klimatavtryck gör att du kan beräkna klimatavtrycket för dina befintliga möbler. Här måste du fylla i antalet anställda och hur många av de olika möblerna du har i verksamheten. Därefter kan du se utsläppen för möblerna totalt, per år och per anställd. Om det finns några möbler som inte är relevanta för dig behöver du inte fylla i dessa.

I resultatpresentationen kan du se resultatsiffror för:

- Klimatavtryck per år [kg CO₂e/år]
- Klimatavtryck totalt [kg CO₂e]
- Kostnader per år [kr]

Klimatavtrycket anges i kg CO₂-ekvivalenter, förkortat till kg CO₂e. CO₂-ekvivalenter är ett vanligt sätt att beräkna utsläpp av växthusgaser. De tar hänsyn till växthusgasutsläpp från alla växthusgaser och deras potential för global uppvärmning. I kalkylatorn ingår endast utsläpp av fossila växthusgaser.

Resultaten visar också indikatorer som är nyckeltal som kan användas för att följa utvecklingen av verksamhetens avtryck. Indikatorerna är;

- Avtryck för möbler per år [kg CO₂e/år]
- Avtryck för möbler per anställd [kg CO₂e/anställd]
- Totalkostnad per år [kr/år]
- Avtryckseffektivitet per anställd [kg CO₂e/kr]

3.4. Klimatåtgärd

Klimatåtgärd ger dig möjlighet att överväga olika åtgärder för huvudkategorier och underkategorier. Först väljer du en huvudkategori. Sedan väljer du en underkategori. Det är inte alla huvudkategorier som har underkategorier, och då väljs medelvärden. Om du till exempel vill titta på en stol med ullöverdrag, kan detta väljas som en underkategori. Genomsnitt ger genomsnitt för alla underkategorier och väljs för en typisk stol, soffa eller liknande.

Om du upptäcker att diagrammet är tomt och inte visar några siffror, beror det på att en underkategori har valts som inte matchar huvudkategorin. Försök att välja underkategori igen.

Diagrammet visar effekten av olika åtgärder per år och enhet. Resultaten kan användas för att välja åtgärder som du ska vidta i verksamheten. Då kan du se vilka åtgärder som har störst inverkan och välja enligt detta.

Observera att kalkylatorn inte inkluderar alla åtgärder som är möjliga att vidta för möbler. Det finns andra relevanta åtgärder som inte kvantifieras i kalkylatorn. Det finns också åtgärder som minskar annan miljöpåverkan än klimatet. Du kan läsa mer om dessa på anskaffelser.no.

3.5. Inköp och effekt

I inköp och effekt lägger du in ditt köp och väljer vilka åtgärder som ska implementeras för köpet. Det är också möjligt att lägga in att köpa nytt om du inte vidtar några åtgärder.

Om du vet priset på det du ska köpa är det också möjligt att lägga in. Om du inte vet priset kan du använda priserna som finns inuti verktyget.

Du måste ange en huvudkategori med underkategori och åtgärder per rad. Det innebär att om du ska ha några kontorsstolar med ullöverdrag och några med polyester, måste dessa läggas in på varsin rad. Om du ska ha många kontorsstolar med ullöverdrag, men vissa ska återanvändas och vissa ska vara nya, måste detta också anges på två rader.

Resultaten per inköp kan ses i den grå tabellen och ger en översikt över det årliga avtrycket och de årliga kostnaderna.

Resultaten kan också ses för det totala inköpet. Här kan du jämföra ditt inköp med att köpa allt nytt.

Om inköpet bara inkluderar att köpa nytt kommer det inte att bli några besparingar.

Avtrycket visas både i totalt avtryck och avtryck per år. Avtrycket per år delas med livslängden på de möbler som ska köpas.

4. Dataunderlag

4.1. Kostnader

Kostnader som ligger till grund för nya produkter visas i tabellen nedan. Kostnaderna bygger både på erfarenhetssiffror från DFØ och på populära produkter inom de olika kategorierna som hämtats från möbelleverantörer. Kostnaderna har justerats något enligt återkoppling från DFØ.

Tabell 4-1 Kostnader som ligger till grund för nya möbler i kalkylatorn

Huvudkategori	Underkategori	Pris i kr exklusive moms
Kontorsstol	Genomsnittlig produkt	6 000
	Polyester på hela	6 000
	Polyester på sätet	6 000
	Ull på hela	7 000
	Ull på sätet	6 000
Konferensstol	Genomsnittlig produkt	2 600
	Metallben, plasticsäte	1 500
	Metallben, tygsäte	2 000
	Metallben, träsäte	2 500
	Träben, tygsäte	3 000
	Enkel trästol	4 000
Soffa	Genomsnitt	10 000
	3-sitsig genomsnittsprodukt	15 000
	3-sitsig med ull	16 000
	3-sitsig med polyester	14 000
	2-sitsig genomsnittsprodukt	10 000
	2-sitsig med ull	11 000
	2-sitsig med polyester	9 000
	1-sitsig genomsnittsprodukt	5 000
	1-sitsig med ull	5 500
	1-sitsig med polyester	5 000
Loungestol	Genomsnittlig produkt	8 000
Skrivbord	Genomsnittlig produkt	4 500
Konferensbord	Genomsnitt	6 500
	Liten/Medium	5 000

	Stort	8 000
Skåp/hyllor	Genomsnittlig produkt	5 000
	Genomsnittlig produkt	3 200
Skärmvägg	Ull	3 500
	Filt	3 000
	Polyester	3 000
	Genomsnittlig produkt	2 400
Bordsskärm	Ull	2 700
	Filt	2 300
	Polyester	2 300
	Genomsnittlig produkt	2 300

4.2. Klimatavtryck

Kalkylatorn inkluderar produktionsutsläpp för nya möbler. Data är hämtade från EPD-Norge och inkluderar ett medelvärde av alla EPD:er enligt EN 15804:2012+A2:2019. Indikatorn GWP-fossil för A1-A3 används. Detta innebär att endast de fossila produktionsutsläppen ingår i utsläppsfaktorn. Anledningen till att endast produktionsutsläpp ingår är att det är dessa som bidrar med det högsta klimatavtrycket för produkterna. Därför beslutades att transporter, underhåll och avfallshantering inte skulle ingå. Det angivna talet är ett genomsnitt av alla EPD:er som har varit tillgängliga.

Det bygger på ett varierande antal EPD:er baserat på tillgänglighet.

Listan nedan visar antalet EPD:er som har varit tillgängliga för de olika kategorierna;

Kontorsstolar: 26

Konferensstolar: 33

Soffa: 13

Loungestol: 11

Skrivbord: 10

Konferensbord: 6

Skåp/hyllor: 11

Skärmvägg: 13

Bordsskärm: 9

För 1- och 2-sitsiga soffor finns få EPD:er tillgängliga. Därför används en skala baserad på den 3-sitsiga soffan för att ta fram utsläpp av växthusgaser för produkten. Vi har utgått från att en 1-sitsig soffa har 1/3 av utsläppen från en 3-sitsig och att en 2-sitsig har 2/3 av utsläppen från en 3-sitsig.

En uppskattning har också tagits fram för stora konferensbord eftersom det fanns få EPD:er tillgängliga. Uppskattningen bygger på bordets längd.

Tabellen nedan visar de utsläpp som används för nya produkter.

Tabell 4-2 Växthusgasutsläpp och livslängd för olika nya produkter. Endast produktionsfasen ingår i klimatavtrycket (A1-A3)

Huvudkategori	Underkategori	Livslängd [år]	Kg CO2e per produkt
Kontorsstol	Genomsnittlig produkt	8	61,1
	Polyester på hela	8	65,6
	Polyester på sätet	8	54,3
	Ull på hela	12	76,6
	Ull på sätet	12	58,6
Konferensstol	Genomsnittlig produkt	8	23,7
	Metallben, plasticsäte	8	25,1
	Metallben, tygsäte	8	32,2
	Metallben, träsäte	8	15,4
	Träben, tygsäte	8	32,4
	Enkel trästol	8	8,2
Soffa	Genomsnitt	8	116
	3-sitsig genomsnitt	8	165,2
	3-sitsig med ull	12	241,1
	3-sitsig med polyester	8	117,7
	2-sitsig genomsnitt	8	110,1
	2-sitsig med ull	12	153,8
	2-sitsig med polyester	8	81,4
	1-sitsig genomsnitt	8	55,1
	1-sitsig med ull	12	76,9
	1-sitsig med polyester	8	40,7
Loungestol	Genomsnittlig produkt	8	78,4
Skrivbord	Genomsnittlig produkt	15	114,3
Konferensbord	Genomsnitt	15	110,2

Skåp/hyllor	Litet/medelstort	15	70,7
	Stort	15	149,7
	Genomsnittlig produkt	15	47,0
	Genomsnittlig produkt	15	53,8
	Ull	15	45,2
	Filt	15	57,9
Skärmvägg	Polyester	15	56,8
	Genomsnittlig produkt	15	14,0
	Ull	15	15,0
	Filt	15	9,8
Bordsskärm	Polyester	15	26,4

4.2.1. Livslängd

Möblernas livslängd är satt till 15 år i EPD. Detta anses vara en maximal livslängd i kalkylatorn och livslängden justeras så att sittmöbler med textil har en kortare livslängd än detta. Sittmöbler med ull har en något längre livslängd än sittmöbler med polyester. Livslängden beror också på användning, men detta är svårt att ta hänsyn till i kalkylatorn eftersom det varierar från användare till användare. Livslängden som används visas i tabellen nedan. Det antas att planmöbler har den längsta livslängden tillsammans med skärmväggar, eftersom de har minimalt slitage. För skärmväggar finns det ingen uppdelning i material eftersom dessa har minimalt slitage och det antas att typen av tyg inte gör någon skillnad under livslängden.

Tabell 4-2 visar livslängden som används i verktyget.

4.3. Åtgärder

För att beräkna effekterna av åtgärder görs justeringar av klimatavtrycket, livslängden och kostnaderna. I kapitlen nedan beskrivs förutsättningar och dataunderlag för vilka åtgärder som vidtas.

4.3.1. Kostnader

Åtgärd	Dataunderlag och antaganden
Köpa begagnat	Priser har hämtats från olika möbelleverantörer som säljer begagnade produkter. Priser har hämtats för flera produkter och använts för att skapa ett genomsnittligt pris för de olika kategorierna. Eftersom det inte finns lika många produkter tillgängliga för återanvändning, har vi för vissa

	underkategorier angett samma pris för alla produkter. Där priserna för att köpa nya har varit lägre än att köpa begagnade, har köp av begagnat satts till samma som för att köpa nya. Nytt beräknat pris för inköp av begagnat används i kalkylatorn
Intern återanvändning	Intern återanvändning antas inte ha några förknippade kostnader. Vanligtvis kommer det dock att uppstå kostnader relaterade till tidsåtgång för organisation, systematisering samt distribution och lagring. 0 % av nypriset används för alla kategorier i kalkylatorn.
Reparation	Reparationspriserna är mycket osäkra och det finns få data tillgängliga. Priset för reparation är satt till samma som för en ny produkt i handledningen

Alla priser för åtgärder visas i tabellen nedan. På fliken Inköp och effekt kan priserna för inköp skrivas över om du har mer detaljerade priser.

Tabell 4-3 Kostnader för åtgärder. Alla kostnader anges exklusive moms.

Huvudkategori	Underkategori	Extern återanvändning
Kontorsstol	Genomsnittlig produkt	3 356
	Polyester på hela	3 356
	Polyester på sätet	3 356
	Ull på hela	3 356
	Ull på sätet	3 356
Konferensstol	Genomsnittlig produkt	1 353
	Metallben, platsäte	745
	Metallben, tygsäte	1 978
	Metallben, träsäte	321
	Träben, tygsäte	2 154
	Enkel trästol	957
Soffa	Genomsnitt	10 000
	3-sitsig genomsnitt	15 000
	3-sitsig med ull	16 000
	3-sitsig med polyester	14 000
	2-sitsig genomsnitt	10 000
	2-sitsig med ull	11 000
	2-sitsig med polyester	9 000
	1-sitsig genomsnitt	5 000
	1-sitsig med ull	5 500
Loungestol	1-sitsig med polyester	5 000
	Genomsnittlig produkt	8 000

Skrivbord	Genomsnittlig produkt	3 277
Konferensbord	Genomsnitt	6 500
	Litet/medelstort	5 000
	Stort	8 000
Skåp/hyllor	Genomsnittlig produkt	2 297
Skärmvägg	Genomsnittlig produkt	1 700
	Ull	1 700
	Filt	1 700
	Polyester	1 700
Bordsskärm	Genomsnittlig produkt	1 176
	Ull	1 176
	Filt	1 176
	Polyester	1 176

4.3.2. Klimatavtryck

- **Köpa begagnat:** Utsläpp av växthusgas i samband med inköp av begagnat beräknas utifrån det antagna behovet av utbyte, lagring och transport. Produktionsutsläpp i samband med den återanvända produkten nollställs, men utsläpp läggs till för reparation, lagring och transport. Det finns inga särskilda underkategorier för alla återanvända produkter. Flera underkategorier har samma utsläpp eftersom osäkerheten är hög.
- **Intern återanvändning:** Utsläppen av växthusgaser i samband med intern återanvändning sätts till noll då det antas att det inte sker reparationer, förvaring och transport av möbler som återanvänds internt.
- **Reparation:** Utsläpp av växthusgaser i samband med omklädning beräknas utifrån bidraget från textil till soffor och stolar. Utsläpp av växthusgaser för byte av bordsskivor bygger på EPD:er för nya bordsskivor.

Tabellen nedan ger en översikt över utsläpp för reparation och extern återanvändning. Utsläppen är betydligt lägre än för nya produkter. Intern återanvändning antas inte ha några utsläpp av växthusgaser.

Tabell 4-4 Utsläpp av växthusgaser för reparation och extern återanvändning. Tomma celler för reparation är kategorier som inte har reparation som åtgärd

Huvudkategori	Underkategori	Reparation [Kg CO ₂ e]	Extern återanvändning [Kg CO ₂ e]
Kontorsstol	Genomsnittlig produkt	11,0	4,7
	Polyester på hela	9,5	4,7
	Polyester på sätet	2,9	4,7
	Ull på hela	8,5	4,7
	Ull på sätet	23,1	4,7
Konferensstol	Genomsnittlig produkt		3,3
	Metallben, platsäte		3,6
	Metallben, tygsäte		3,6
	Metallben, träsäte		3,8
	Träben, tygsäte		3,5
	Enkel trästol		3,8
Soffa	Genomsnitt	24,0	25,0
	3-sitsig genomsnitt	34,7	36,4
	3-sitsig med ull	50,6	36,4
	3-sitsig med polyester	24,7	36,4
	2-sitsig genomsnitt	23,1	24,5
	2-sitsig med ull	32,3	24,5
	2-sitsig med polyester	17,1	24,5
	1-sitsig genomsnitt	11,6	13,8
	1-sitsig med ull	16,1	13,8
	1-sitsig med polyester	8,5	13,8
Loungestol	Genomsnittlig produkt	16,5	8,7
Skrivbord	Genomsnittlig produkt	23,4	19,5
Konferensbord	Genomsnitt		27,6
	Litet/medelstort		14,7
	Stort		40,5
Skåp/hyllor	Genomsnittlig produkt		10,9
Skärmvägg	Genomsnittlig produkt		4,2
	Ull		4,2
	Filt		4,2
	Polyester		4,2
Bordsskärm	Genomsnittlig produkt		3,7
	Ull		3,7
	Filt		3,7
	Polyester		3,7

4.3.3. Livslängd

Livslängden justeras för åtgärderna eftersom begagnade och reparerade produkter antas ha en kortare livslängd än nya produkter.

Åtgärd	Dataunderlag och antaganden
Köpa begagnat	De flesta möbler som säljs begagnade är i gott skick och har många år kvar. Det antas att livslängden för använda produkter är 70 % av livslängden för nya.
Intern återanvändning	Det antas att internt återanvända produkter har något mer slitage än de som köps externt. Livslängden för internt återanvända produkter är satt till 50 % av livslängden för nya.
Reparation	Reparation antas ge produkten en livslängd på 80 % av livslängden för en ny produkt.