

Vejledning

Effektberegner til møbler



Indholdsfortegnelse

1. Introduktion	2
2. Effektberegner til møbler	3
2.1. Kategorier og underkategorier	3
2.2. Livscyklusfaser	8
2.3. Tiltag	8
3. Vejledning til brug	11
3.1. Beregnerens udformning.....	11
3.2. Intro	11
3.3. Dit klimafodafttryk.....	11
3.4. Klimatiltag.....	12
3.5. Indkøb og effekt.....	13
4. Datagrundlag.....	14
4.1. Omkostninger	14
4.2. Klimafodafttryk	15
4.3. Tiltag	17

1. Introduktion

Den overordnede målsætning med beregnerne er, at de skal fungere som et styreværktøj, der kan hjælpe en offentlig virksomhed med at *få et overblik over, vurdere, implementere og evaluere tiltag for at reducere klima- og miljøbelastningen fra virksomhedens behov for møbler.*

Denne vejledning giver en beskrivelse af, hvordan effektberegneren for møbler kan bruges, samt hvilket datagrundlag der ligger til grund for de beregninger, der foretages af beregneren.

Beregneren omfatter tiltag, der kan implementeres for at reducere møblers klimafodaftryk. Der opstår flere miljøbelastninger, når man køber møbler, og man kan lave en række forskellige tiltag for at reducere disse. Du kan læse mere om de krav, der kan stilles for at sikre en lav miljøbelastning, et lavt indhold af kemikalier og lang levetid for møbler, på anskaffelser.no.

2. Effektberegner til møbler

2.1. Kategorier og underkategorier

Der er inkluderet forskellige møbelkategorier i beregneren. Hvilke kategorier, der er inkluderet, er baseret på tilgængelige emissionsdata samt behov i offentlige virksomheder. Man har også prioriteret møbler, hvor man har vurderet, at der er stor sandsynlighed for at kunne gennemføre tiltag.

Nogle af møbelkategorierne inkluderer underkategorier, der kan vælges i værktøjet. Hvis du ikke kender nogen underkategori, kan du altid vælge en gennemsnitsværdi for hovedkategorien. Alle kategorierne med tilhørende underkategorier er vist i tabellen nedenfor.

Tabel 2-1 Hovedkategorier og underkategorier, der kan bruges i værktøjet.

Hovedkategori	Underkategori
Kontorstol (armlænene og nakkestøtte er tilvalg)	Polstret med polyester på sæde og ryg Polstret med polyester på sæde Polstret med uld på sæde og ryg Polstret med uld på sæde
Møderumsstol	Metalben, plastsæde Metalben, stofsæde Metalben, træsåde Træben, stofsæde Enkelt træstol
Sofa	3-personers med uld 3-personers med polyester 2-personers med uld 2-personers med polyester 1-personers med uld 1-personers med polyester
Loungestol	Ingen opdeling
Skrivebord	Ingen opdeling
Møderumsbord	Lille/mellemstort Stort
Skærmvæg	Skærmvæg med uld Skærmvæg med filt

	Skærmvæg med polyester
Bordskærm	Bordskærm med uld Bordskærm med filt Bordskærm med polyester
Skab/reol	Ingen opdeling

Kontorstole



Figur 1 Eksempler på produkter, der indgår som kontorstol. Billedet til venstre er hentet fra NEPD-8212-7877, billedet til højre er hentet fra NEPD-7918-7589

Kontorstole er tænkt som stole, der har et 5-fods hjulkryds med hjul til hårde eller bløde gulve, gasløft til højderegulering, polstret sæde med tilvalgmuligheder til polstret ryg. Figurerne ovenfor viser eksempler på nogle kontorstole. Der er flere underkategorier for kontorstole, hvor det er muligt at vælge mellem polyester eller uld som betræk – kun på sædet eller på sæde og ryg.

Møderumsstole



Figur 2 Forskellige typer møderumsstole. Fra venstre: metalben med stof-sæde, metalben med træ-sæde, metalben med plastsæde, træben med stof-sæde. Billederne er hentet fra (fra venstre) NEPD-6833-6143, NEPD-7200-6600, NEPD-5730-5025, NEPD-5944- 5221



Figur 3 Enkelt træstol. Billedet er hentet fra NEPD-6917-6304

Møderumsstole er tænkt som enklere stole, der ikke kan dreje og uden hæve-sænke-funktion. De er i højere grad stabelbare stole. Stolene er kategoriseret ud fra materialer, og figurerne ovenfor viser eksempel billeder. Der er flere, der bruger kontorstolsagtige stole i møderum. Hvis dette er en mere passende kategori for den stol, I skal anskaffe, kan denne anvendes.

Sofa



Figur 4 Eksempelbillede på sofaer. Billedet til venstre er hentet fra NEPD-6306-5569

For sofaer er der underkategorier for 1-personers, 2-personers og 3-personers sofaer. De kan betragtes med både polyester og uld, og dette kan vælges som underkategorier. Billederne ovenfor viser eksempler på 3-personers og 2-personers sofaer.



Figur 5 Forskellige loungestole. Billedet til venstre er hentet fra NEPD-7089-6484, billedet til højre er hentet fra NEPD-5771-5061

Loungestole er typisk stole, der står i sociale zoner på kontorer og skoler. Nogle eksempler er vist ovenfor. Der er ikke skelnet mellem typer betræk til loungestole.

Skrivebord



Figur 6 Eksempler på skriveborde. Billedet til venstre er hentet fra NEPD-7520-6898. Billedet til højre er hentet fra NEPD-6279-5540

Skriveborde har alle hæve-sænke-funktion og typiske størrelser på 160x80. Pladerne er typisk MDF eller spånplade med laminat som overflade. Billederne ovenfor viser nogle eksempler.

Møderumsborde



Figur 7 Typiske små og mellemstore møderumsborde til venstre og i midten. Stort bord til højre. Billederne er hentet fra (fra venstre) NEPD-6740-6055, NEPD-7437-6822, NEPD-7536-6917

Ved møderumsborde skelnes der mellem små/mellemstore borde og stort møderumsbord. Små/mellemstore borde er små borde, op til skrivebordsstørrelse. Store møderumsborde er typisk borde med plads til 8 personer. Bordene har ikke hæve-sænke-funktion. Nogle eksempler er vist ovenfor.

Skabe/reoler



Figur 8 Forskellige produkter, der passer ind i kategorien. Billederne er hentet fra (fra venstre) NEPD-5585-4875, NEPD-7535-6918, NEPD-7532-6922

For skabes, reolers og udtræksreolers vedkommende er skabe og skydeskabe inkluderet. Højder er typisk fra 90-130 cm. Eksempler er vist i figurerne ovenfor.

Skærmvæg og bordskærm



Figur 9 Skærmvæg til venstre, bordskærm til højre. Billederne er hentet fra (fra venstre) NEPD-7964-7629, NEPD-5134-4474

For skærmvægges vedkommende er der skelnet mellem gulvmodeller med stof på hele fladen (skærmvæg) og lydpaneler, der er placeret mellem skriveborde og fastgøres på skrivebordet (bordskærm). Der er også skelnet mellem forskellige stoffer.

2.2. Livscyklusfaser

Beregneren indeholder kun drivhusgasemissioner, ikke andre miljøpåvirkninger.

Når et produkt produceres, vil det have emissioner forbundet med produktion (A1-A3), transport (A4), brug (B-fasen) og bortskaffelse (C1-C4). Beregneren medtager ikke drivhusgasemissioner over hele livscyklussen. I dataanalysefasen blev det afdækket, at møblernes emissioner fra produktionen er dem, der bidrager til den største andel af drivhusgasemissionerne, og det er derfor dette, der er inkluderet i beregneren.

Fra EPD'er er klimafodafttrykket fra produktionen af møblerne (A1-A3) inkluderet. Derudover er det kun de fossile emissioner, der er inkluderet. Det vil sige, at globalt opvarmningspotentiale fra biogene kilder og fra arealanvendelse og ændringer i arealanvendelse er blevet udeladt. I en EPD er det kun GWP-fossiler, der er inkluderet.

Det vil sige, at emissioner fra transport, emissioner under brug (vedligehold) samt affaldshåndtering ved endt levetid ikke er inkluderet i beregningerne.

Emissioner fra **transport** bidrager generelt lidt, men kan have stor betydning, hvis tungere udstyr fragtes med fly fra Asien.

Emissioner fra **vedligeholdelse** er ubetydelige, da dette typisk omfatter vask af møbler.

Affaldshåndtering har et bidrag for plademøbler specielt. Grunden til, at denne fase ikke er inkluderet, er, at dette er en meget usikker fase, der sker flere år frem i tiden og afhænger af, hvad ejeren af møblerne ønsker at gøre med møblerne videre. Derfor er denne fase ikke inkluderet.

2.3. Tiltag

I værktøjet kan der tilføjes flere tiltag for møbler. Der findes flere tiltag inden for møbler, der ikke er omfattet af beregneren. Det vil f.eks. altid være mere fordelagtigt at reducere antallet af møbler end at købe nyt eller brugt, dvs. at man undgår at købe ind. Det er f.eks. relevant for reduktion af antallet af arbejdspladser på et kontor. Beregneren omfatter kun drivhusgasemissioner. Det er muligt at lave

tiltag inden for møbler, der reducerer andre miljøpåvirkninger, ikke kun klima. Du kan læse om flere tiltag inden for møbler på anskaffelser.no.

De tiltag, der er inkluderet, er anført nedenfor. Tabel 2-2 viser, hvilke tiltag der gælder for de forskellige møbelkategorier.

- **Internt genbrug** defineres som genbrug i din egen organisation. Dette kan eksempelvis være, at man benytter eksisterende stole i en flytteproces i stedet for at købe nyt.
- **Købe brugt** er, når man køber produkter, der er forberedt til genbrug. Dette er typisk brugte produkter fra andre møbelleverandører.
- **Reparation** gælder for kontorstole, sofaer og loungestole samt skriveborde. For stolenes vedkommende omfatter reparation at blive ombetrukket, mens det for skrivebordenes vedkommende omfatter udskiftning af bordpladen.

Tabel 2-2 Tiltag for forskellige hovedkategorier

Hovedkategori	Tiltag
Kontorstol (armlænene og nakkestøtte er tilvalg)	Eksternt genbrug Internt genbrug Reparation (ombetrækning)
Møderumsstol	Eksternt genbrug Internt genbrug
Sofa	Eksternt genbrug Internt genbrug Reparation (ombetrækning)
Loungestol	Eksternt genbrug Internt genbrug Reparation (ombetrækning)
Skrivebord	Eksternt genbrug Internt genbrug Reparation (udskift bordplade)
Møderumsbord	Eksternt genbrug Internt genbrug
Lydpanel gulvmodel	Eksternt genbrug Internt genbrug
Lydpanel mellem borde	Eksternt genbrug Internt genbrug
Skab/reol	Eksternt genbrug Internt genbrug

3. Vejledning til brug

3.1. Beregnerens udformning

Effektberegneren har fem faner med forskellige formål.



Intro: Kort introduktion til fanerne, og hvordan de bruges

Dit klimafodafttryk: Denne fane giver dig mulighed for at beregne klimafodafttrykket fra virksomhedens eksisterende møbler.

Klimatiltag: Klimatiltag viser effekten af forskellige tiltag for de forskellige hovedkategorier. Det er ikke alle tiltag, der er inkluderet i beregneren, men du kan vurdere de tiltag, der er inkluderet.

Indkøb og effekt: Giver dig mulighed for at se den specifikke effekt af tiltag, du vælger til specifikke møbler. Resultaterne sammenlignes med at købe alt nyt. Det er muligt at tilføje egne omkostninger til møbler, hvis disse er tilgængelige.

Data: En oversigt over datagrundlaget for nye møbler. Detaljeret datagrundlag ligger i vejledningen. Det er ikke muligt tilføje egne data her, men data for omkostninger kan tilsidesættes i Indkøb og effekt.

3.2. Intro

Fanen Intro giver overordnet information om, hvordan de forskellige faner kan bruges i arket, og hvad de er relevante for.

3.3. Dit klimafodafttryk

Dit klimafodafttryk giver dig mulighed for at beregne dine eksisterende møblers klimafodafttryk. Antallet af ansatte og antallet af de forskellige møbler, I har i virksomheden, skal udfyldes. Du får derefter mulighed for at se de samlede emissioner fra dine møbler, pr. år og pr. ansat. Hvis der er nogen møbler, der ikke er relevante for dig, behøver de ikke at blive udfyldt.

I resultatvisningen kan du se resultater for:

- Klimafodafttryk pr. år [kg CO₂e/år]
- Klimafodafttryk i alt [kg CO₂e]
- Omkostninger pr. år [NOK]

Klimafodafttrykket er angivet i kg CO₂-ækvivalenter forkortet til kg CO₂e. CO₂-ækvivalenter er en almindelig måde at beregne drivhusgasemissioner på. Denne beregning tager hensyn til drivhusgasemissioner fra alle drivhusgasser og deres globale opvarmningspotentiale. I beregneren er der kun inkluderet fossile drivhusgasemissioner.

Resultaterne viser også indikatorer, der er nøgletal, som kan bruges til at følge udviklingen i virksomhedens klimafodafttryk. Indikatorerne er;

- Møblers klimafodafttryk pr. år [kg CO₂e/år]
- Møblers klimafodafttryk pr. ansat [kg CO₂e/ansat]
- Omkostninger i alt pr. år [NOK/år]
- Effektivitet af klimafodafttryk pr. ansat [kg CO₂e/NOK]

3.4. Klimatiltag

Klimatiltag gør det muligt for dig at vurdere forskellige tiltag for hovedkategorier og underkategorier. Der vælges først en hovedkategori. Derefter skal der vælges en underkategori. Ikke alle hovedkategorier har underkategorier, og da skal du vælge gennemsnit. Men hvis man f.eks. ønsker at se på en stol med uldbetræk, kan dette vælges som underkategori. Gennemsnit vil give gennemsnittet af alle underkategorier og vælges for en typisk stol, sofa eller lignende.

Hvis du oplever, at grafen er tom og ikke viser nogen tal, skyldes dette, at der er valgt en underkategori, som ikke passer sammen med hovedkategorien. Prøv at vælge underkategori igen.

Grafen viser effekten af forskellige tiltag pr. år pr. enhed. Resultaterne kan bruges til at vælge tiltag, hvis I skal lave tiltag i din virksomhed. Du vil da kunne se, hvilke tiltag der giver størst effekt og vælge ud fra det.

Bemærk, at beregneren ikke inkluderer alle de tiltag, der er mulige at lave inden for møbler. Der findes andre relevante tiltag, der ikke er kvantificeret i regneren. Der findes også tiltag, der reducerer andre miljøbelastninger end klima. Du kan læse mere om disse på anskaftelser.no.

3.5. Indkøb og effekt

I Indkøb og effekt skal du indtaste dit indkøb og vælge, hvilke tiltag du skal implementere for dit indkøb. Det er også muligt at angive, at du vil købe nyt, hvis du ikke indfører nogen tiltag.

Hvis du kender prisen på det, du skal købe ind, kan dette også overskrives. Hvis du ikke kender prisen, kan priserne i værktøjet anvendes.

Der skal angives en hovedkategori med underkategori og tiltag pr. række. Det vil sige, hvis du skal have nogle kontorstole med uldbetræk og nogle med polyester, skal disse angives på hver sin række. Hvis du skal have mange kontorstole med uldbetræk, men nogle skal være genbrugt, og nogle skal være nye, skal dette også angives på to rækker.

Resultaterne pr. indkøb kan ses i den grå tabel og giver et overblik over det årlige klimafodafttryk og de årlige omkostninger.

Resultaterne kan også ses for det samlede indkøb. Her ser du dit indkøb sammenlignet med at købe alt nyt. Hvis dit indkøb kun inkluderer nyt indkøb, vil der ikke være nogen besparelser.

Klimafodafttrykket vises i både klimafodafttryk i alt og klimafodafttryk pr. år. Klimafodafttrykket pr. år divideres med levetiden for de møbler, der skal indkøbes.

4. Datagrundlag

4.1. Omkostninger

Omkostninger, der ligger til grund for nye produkter, er vist i tabellen nedenfor. Omkostningerne er baseret både på erfaringstal fra DFØ og på populære produkter inden for de forskellige kategorier, som er indhentet fra møbelleverandører. Omkostningerne er justeret noget efter feedback fra DFØ.

Tabel 4-1 Omkostninger, der bruges som grundlag i beregneren for nye møbler

Hovedkategori	Underkategori	Pris i NOK ekskl. moms
Kontorstol	Gennemsnitsprodukt	6.000
	Polyester på det hele	6.000
	Polyester på sædet	6.000
	Uld på det hele	7.000
	Uld på sædet	6.000
Møderumsstol	Gennemsnitsprodukt	2.600
	Metalben, plastsæde	1.500
	Metalben, stofsæde	2.000
	Metalben, træsåde	2.500
	Træben, stofsæde	3.000
	Enkelt træstol	4.000
Sofa	Gennemsnit	10.000
	3-personers gennemsnitsprodukt	15.000
	3-personers med uld	16.000
	3-personers med polyester	14.000
	2-personers gennemsnitsprodukt	10.000
	2-personers med uld	11.000
	2-personers med polyester	9.000
	1-personers gennemsnitsprodukt	5.000
	1-personers med uld	5.500
	1-personers med polyester	5.000
Loungestol	Gennemsnitsprodukt	8.000
Skrivebord	Gennemsnitsprodukt	4.500
Møderumsbord	Gennemsnit	6.500
	Lille/mellemstort	5.000

	Stort	8.000
Skab/reol	Gennemsnitsprodukt	5.000
	Gennemsnitsprodukt	3.200
Skærmvæg	Uld	3.500
	Filt	3.000
	Polyester	3.000
	Gennemsnitsprodukt	2.400
Bordskærm	Uld	2.700
	Filt	2.300
	Polyester	2.300
	Gennemsnitsprodukt	2.300

4.2. Klimafodaftryk

Beregneren inkluderer produktionsemissioner for nye møbler. Dataene er hentet fra EPD-Norge og inkluderer en gennemsnitsværdi af alle EPD'er i henhold til EN 15804:2012+A2:2019. Indikatoren GWP-fossil for A1-A3 er anvendt. Det vil sige, at kun de fossile produktionsemissioner er inkluderet i emissionsfaktoren. Årsagen til, at kun produktionsemissioner er inkluderet, er, at det er disse, der bidrager med det højeste klimafodaftryk for produkterne. Det blev derfor vurderet, at transport, vedligehold og affaldshåndtering ikke skal inkluderes. Det tal, der er angivet, er et gennemsnit af alle de EPD'er, der har været tilgængelige.

Der er taget udgangspunkt i et forskelligt antal EPD'er ud fra tilgængelighed.

Nedenstående liste viser antallet af EPD'er, der har været tilgængelige for de forskellige kategorier.

Kontorstole: 26

Møderumsstole 33

Sofa: 13

Loungestol: 11

Skrivebord: 10

Møderumsbord: 6

Skab/reol: 11

Skærmvæg 13

Bordskærm: 9

For en 1-personers og 2-personers sofa er der få EPD'er tilgængelige, og der er derfor anvendt en skalering baseret på 3-personers sofaen for at vise drivhusgasemissionerne for produktet. Det er antaget, at en 1-personers sofa har 1/3 af emissionerne i forhold til en 3-personers, og at en 2-personers har 2/3 af emissionerne i forhold til en 3-personers sofa.

Der er også foretaget en skalering for store mødeborde, da der var få EPD'er tilgængelige. Skaleringen er foretaget baseret på bordets længde.

Tabellen nedenfor viser de emissioner, der er anvendt for nye produkter.

Tabel 4-2 Drivhusgasemissioner og levetid for forskellige nye produkter. Det er kun produktionsfasen, der er inkluderet i klimafodafttrykket (A1-A3)

Hovedkategori	Underkategori	Levetid [år]	Kg CO2e pr. produkt
	Gennemsnitsprodukt	8	61,1
	Polyester på det hele	8	65,6
	Polyester på sædet	8	54,3
	Uld på det hele	12	76,6
Kontorstol	Uld på sædet	12	58,6
	Gennemsnitsprodukt	8	23,7
	Metalben, plasticsæde	8	25,1
	Metalben, stofsæde	8	32,2
	Metalben, træsåde	8	15,4
	Træben, stofsæde	8	32,4
Møderumsstol	Enkelt træstol	8	8,2
	Gennemsnit	8	116
	3-personers gennemsnit	8	165,2
	3-personers med uld	12	241,1
	3-personers med polyester	8	117,7
	2-personers gennemsnit	8	110,1
	2-personers med uld	12	153,8
	2-personers med polyester	8	81,4
	1-personers gennemsnit	8	55,1
	1-personers med uld	12	76,9
Sofa	1-personers med polyester	8	40,7
Loungestol	Gennemsnitsprodukt	8	78,4
Skrivebord	Gennemsnitsprodukt	15	114,3
Møderumsbord	Gennemsnit	15	110,2

Skab/reol	Lille/mellemstort	15	70,7
	Stort	15	149,7
	Gennemsnitsprodukt	15	47,0
	Gennemsnitsprodukt	15	53,8
	Uld	15	45,2
	Filt	15	57,9
Skærmvæg	Polyester	15	56,8
	Gennemsnitsprodukt	15	14,0
	Uld	15	15,0
	Filt	15	9,8
Bordskærm	Polyester	15	26,4

4.2.1. Levetid

Møblernes levetid er sat til 15 år i EPD'er. Dette anses som en maksimal levetid i beregneren, og levetiderne er justeret for, at siddemøbler med stof har kortere levetid end dette. Siddemøbler med uld vil have en lidt længere levetid end siddemøbler med polyester. Levetid afhænger også af brug, men dette er svært at tage højde for i beregneren, da dette vil variere for alle brugere.

Den anvendte levetid er vist i tabellen nedenfor. Det er antaget, at plademøbler har længst levetid sammen med skærmvægge, da de har minimal slitage. For skærmvægges vedkommende er der ikke skelnet mellem materiale, da de udsættes for minimalt slid, og det antages, at stoftypen ikke udgør nogen forskel i deres levetid.

Tabel 4-2 viser de levetider, der bruges i værktøjet.

4.3. Tiltag

For at beregne effekten af tiltag foretages der justeringer inden for klimafodafttryk, levetid og omkostninger. Kapitlerne nedenfor beskriver forudsætninger og datagrundlaget for det, der anvendes for tiltag.

4.3.1. Omkostninger

Tiltag	Datagrundlag og forudsætninger
Købe brugt	Priserne er hentet fra forskellige møbelleverandører, der sælger brugte produkter. Der er hentet priser på flere produkter og beregnet en gennemsnitspris for de forskellige kategorier. Da der ikke er lige mange produkter til rådighed for genbrug, er der for nogle

	underkategorier fastsat samme pris for alle produkter. Der, hvor priserne for at købe nyt har været lavere end at købe brugt, er at købe brugt blevet sat til at være lig med at købe nyt. Ny beregnet pris for køb af brugt er anvendt beregneren
Internt genbrug	Det antages, at der ikke er nogen omkostninger forbundet med internt genbrug. Typisk vil der være omkostninger knyttet til timeforbrug på organisering, systematisering, i tillæg til evt. distribution og opbevaring. 0 % af nyprisen er anvendt for alle kategorier i beregneren.
Reparation	Priserne for reparation er meget usikre, og der findes få tilgængelige data. Prisen for reparation er sat til det samme som for nyt produkt i vejledningen

Alle priser for tiltag er vist i tabellen nedenfor. På fanen Indkøb og effekt kan priserne for dit indkøb overskrives, hvis du har mere detaljerede priser.

Tabel 4-3 Omkostninger forbundet med tiltag. Alle omkostninger er angivet ekskl. moms.

Hovedkategori	Underkategori	Eksternt genbrug
Kontorstol	Gennemsnitsprodukt	3.356
	Polyester på det hele	3.356
	Polyester på sædet	3.356
	Uld på det hele	3.356
	Uld på sædet	3.356
Møderumsstol	Gennemsnitsprodukt	1.353
	Metalben, plastsæde	745
	Metalben, stofsæde	1.978
	Metalben, træsæde	321
	Træben, stofsæde	2.154
	Enkelt træstol	957
Sofa	Gennemsnit	10.000
	3-personers gennemsnit	15.000
	3-personers med uld	16.000
	3-personers med polyester	14.000
	2-personers gennemsnit	10.000
	2-personers med uld	11.000
	2-personers med polyester	9.000
	1-personers gennemsnit	5.000
	1-personers med uld	5.500
Loungestol	1-personers med polyester	5.000
	Gennemsnitsprodukt	8.000

Skrivebord	Gennemsnitsprodukt	3.277
Møderumsbord	Gennemsnit	6.500
	Lille/mellemstort	5.000
	Stort	8.000
Skab/reol	Gennemsnitsprodukt	2.297
Skærmvæg	Gennemsnitsprodukt	1.700
	Uld	1.700
	Filt	1.700
	Polyester	1.700
Bordskærm	Gennemsnitsprodukt	1.176
	Uld	1.176
	Filt	1.176
	Polyester	1.176

4.3.2. Klimafodafttryk

- **Købe brugt** Drivhusgasemissionerne knyttet til at købe brugt er beregnet baseret på et antaget behov for udskiftning, opbevaring og transport. De produktionsemissioner, der er forbundet med det genbrugte produkt, nulstilles, men der tilføjes emissioner for reparation, opbevaring og transport. Der er ikke skelnet mellem underkategorier for alle genbrugte produkter. Flere underkategorier har de samme emissioner, da usikkerheden er høj.
- **Internt genbrug** De drivhusgasemissioner, der er forbundet med internt genbrug, er sat til nul, da det er antaget, at der ikke foretages reparationer eller opbevaring og transport af møbler, der genbruges internt.
- **Reparation:** Drivhusgasemissioner i forbindelse med ombetrækning er beregnet baseret på bidraget af stof til sofaer og stole. Drivhusgasemissioner forbundet med udskiftning af bordplader er baseret på EPD'er til nye bordplader.

Tabellen nedenfor giver en oversigt over emissionerne forbundet med reparation og eksternt genbrug. Emissionerne er væsentligt lavere end for nye produkter. Det er antaget, at internt genbrug ikke har drivhusgasemissioner.

Tabel 4-4 Drivhusgasemissioner forbundet med reparation og eksternt genbrug. Tomme celler for reparation er kategorier, der ikke har reparation som tiltag

Hovedkategori	Underkategori	Reparation [Kg CO ₂ e]	Eksternt genbrug [Kg CO ₂ e]
Kontorstol	Gennemsnitsprodukt	11,0	4,7
	Polyester på det hele	9,5	4,7
	Polyester på sædet	2,9	4,7
	Uld på det hele	8,5	4,7
	Uld på sædet	23,1	4,7
Møderumsstol	Gennemsnitsprodukt		3,3
	Metalben, plastsæde		3,6
	Metalben, stofsæde		3,6
	Metalben, træsåde		3,8
	Træben, stofsæde		3,5
	Enkelt træstol		3,8
Sofa	Gennemsnit	24,0	25,0
	3-personers gennemsnit	34,7	36,4
	3-personers med uld	50,6	36,4
	3-personers med polyester	24,7	36,4
	2-personers gennemsnit	23,1	24,5
	2-personers med uld	32,3	24,5
	2-personers med polyester	17,1	24,5
	1-personers gennemsnit	11,6	13,8
	1-personers med uld	16,1	13,8
	1-personers med polyester	8,5	13,8
Loungestol	Gennemsnitsprodukt	16,5	8,7
Skrivebord	Gennemsnitsprodukt	23,4	19,5
Møderumsbord	Gennemsnit		27,6
	Lille/mellemstort		14,7
	Stort		40,5
Skab/reol	Gennemsnitsprodukt		10,9
Skærmvæg	Gennemsnitsprodukt		4,2
	Uld		4,2
	Filt		4,2
	Polyester		4,2
Bordskærm	Gennemsnitsprodukt		3,7
	Uld		3,7
	Filt		3,7
	Polyester		3,7

4.3.3. Levetid

Levetider er justeret for tiltag, da brugte og reparerede produkter antages at have kortere levetid end nye produkter.

Tiltag	Datagrundlag og forudsætninger
Købe brugt	De fleste møbler, der sælges brugt, er i god stand og har mange år tilbage. Det er antaget, at levetiden for brugte produkter er 70 % af den nye levetid.
Internt genbrug	Det er antaget, at internt genbrugte produkter har noget mere slitage end dem, man køber eksternt. Levetiden for internt genbrugte produkter er fastsat til 50 % af den nye levetid.
Reparation	Reparation er antaget at give produktet en levetid på 80 % af et nyt produkt.