

Impactberekening voor levensduurverlenging via hergebruik

2026 03 18

1 Overzicht van het project

Ophalen, refurbishment en (her)verkoop van reststromen, materialen en producten is een belangrijk onderdeel van de circulaire economie. Bedrijven kunnen hun beroep doen op Buroo om hun af te danken meubilair op een duurzame manier te hergebruiken, en zo vernietiging van materiaal te vermijden. Om dit businessmodel verder uit te bouwen, is het belangrijk de klanten inzicht te geven in de positieve milieu-impact van hergebruik en refurbishment. Binnen dit project willen we deze positieve impact meetbaar maken, zodat het effect van de inspanningen meetbaar gemaakt wordt. Wanneer we het kunnen meten, kunnen we het tracken doorheen de tijd, en er op een onderbouwde manier over communiceren en rapporteren.

Om deze impactcommunicatie mogelijk te maken, wordt een aantal cruciale datapunten vastgelegd per productcategorie en of materiaal. Een eerste belangrijk datapunt is de hoeveelheid vermeden afval, uitgedrukt in het aantal kilogram dat niet op de afvalberg terecht komt. Dit geeft bedrijven direct inzicht in de hoeveelheid materialen die door hergebruik een nieuw doel krijgen en dus niet als afval worden verwerkt. Deze informatie helpt hen te begrijpen welke positieve bijdrage hun beslissing heeft op het milieu en benadrukt de voordelen van samenwerking. Een tweede essentieel datapunt is het vermeden Global Warming Potential. Hiermee wordt duidelijk welke negatieve impact vermeden is door het vermijden van de productie van nieuw materiaal. Daarbij houden we ook rekening van de milieu-impact van hergebruik, zoals bijvoorbeeld, milieu-impact van transport, herstel en vervanging.

In dit document kunt u terugvinden hoe de methodologie van het berekenen van de milieu-impact in elkaar zit.

1.1 Partners in het onderzoek:

Deze doelstellingen realiseren we samen met enkele sterke en betrouwbare partners die onze waarden delen én lokaal verankerd zijn.

Samen met onze partners maken we werk van een toekomst waarin hergebruik niet de uitzondering is, maar de norm. Buroo staat voor slimme circulariteit, praktische oplossingen en tastbare impact – voor bedrijven, organisaties én de generaties na ons.

De Kringloopwinkel

De Kringloopwinkel is de drijvende kracht achter het Buroo-project. Vanuit haar jarenlange ervaring in hergebruik én sociale tewerkstelling, wil ze samen met haar partners tweedehands en gereviseerd kantoormeubilair tot de norm maken.

De Kringloopwinkel is méér dan een klassieke tweedehandswinkel. Daarom zet ze sterk in op duurzaamheid — zowel op ecologisch als sociaal vlak. Binnen Buroo vervult De Kringloopwinkel een sleutelrol: ze vormt de logistieke en operationele ruggengraat van het project, en verzorgt ook de communicatie.

Constructief

Constructief ontwikkelt zich ook binnen Deltagroep, en is dus een zustermaatwerkbedrijf van De Kringloopwinkel. Constructief specialiseert zich in alle interieur-, hout- en timmerwerk op maat.

Voor Buroo gaat hun bijdrage veel verder dan eenvoudige herstelling — ze zorgen ervoor dat elk bureau niet alleen opnieuw functioneel, maar ook professioneel afgewerkt en duurzaam is. De vakbekwame medewerkers, actief in een leer- en werkomgeving met sociaal oogmerk, voeren de ‘nieuwe’, op bestaande bureaus gebaseerde designs, uit. Dankzij deze samenwerking garanderen we kwaliteit én maatschappelijke impact.

COBRAS

COBRAS ondersteunt Buroo als strategische partner in architectuur en werkplekdesign.

In de ontwerpen van COBRAS is circulariteit en innovatie steeds verankerd. Vanuit hun visie op herbestemming, menselijke betrokkenheid en co-creatie, helpen zij ons meedenken over duurzame kantoorinrichting op maat van de eindgebruiker.

1.2 Onderzoek uitgevoerd door: SURA Impact

SURA is een duurzaamheidsbureau dat in 2020 werd opgericht met als doel bedrijven te ondersteunen op hun weg naar een duurzame bedrijfsvoering. We geloven dat bedrijven een cruciale rol spelen in de transitie naar een duurzame economie, omdat deze organisaties innovatie, mensen en technologie samenbrengen. We zetten in op nauwe samenwerking met medewerkers, klanten en andere stakeholders om gezamenlijke, gedragen oplossingen te realiseren die bijdragen aan een betere toekomst.

Binnen dit onderzoek heeft SURA de methodiek ontwikkeld, de data verzameld en de analyse uitgevoerd.

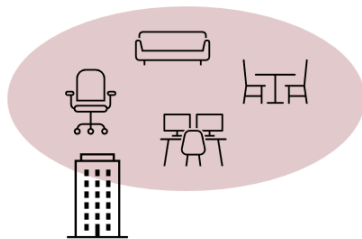
2 Methodologie

2.1 Bepalen datapunten voor de producten van Buroo

Bij de verkoop van refurbished kantoormeubilair wil Buroo de milieu-impact van de aankoop duidelijk communiceren aan de klant. Afhankelijk van het type klant worden specifieke datapunten berekend om inzicht te geven in de besparing op afval en CO₂-uitstoot.

Leegmaak, opkoop & ophaling.

Bedrijven die verhuizen, herstructureren of vernieuwen en op zoek zijn naar een oplossing voor hun overtollige goederen.



Verkoop en inrichting.



Particuliere verkoop en inrichting.



Bedrijven actief in kantoorinrichting.



Bedrijven die zelf duurzaam willen inrichten.

Te verstrekken informatie:

Informereren over de hoeveelheid afval die wordt voorkomen en Global Warming Potential die wordt vermeden door het ter beschikking te stellen van hun meubelen voor hergebruik.

Te verstrekken informatie:

Informereren over de hoeveelheid afval die wordt voorkomen en Global Warming Potential die wordt vermeden door te kiezen voor hergebruikproducten i.p.v. nieuwe meubels (doorverkoop of refurbished, incl. transport).

Deze transparante impactcommunicatie helpt klanten niet alleen bij het maken van bewuste, duurzame keuzes, maar versterkt ook hun inspanningen op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO).

1. Voor professionele klanten zijn de volgende indicatoren relevant om over te rapporteren en te communiceren:

- **Vermeden uitstoot (in kg CO₂ equivalent)**

Er kan gerapporteerd worden over de reductie van afval in kader van Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) rapportage voor European Sustainability Reporting Standard (ESRS) E1.2 klimaatverandering mitigatie.

<p>Glossary 1:</p> <p>Global Warming Potential (GWP) is een maatstaf die de impact van broeikasgassen op de opwarming van de aarde uitdrukt. Het geeft weer hoeveel warmte een bepaald gas vasthoudt in de atmosfeer over een bepaalde periode (meestal 100 jaar) in vergelijking met koolstofdioxide (CO₂), dat als referentie wordt gebruikt.</p> <p>Waarom is GWP belangrijk?</p> <p>GWP helpt ons begrijpen hoe schadelijk iets is voor het klimaat, vergeleken met CO₂.</p> <p>Het maakt het mogelijk om verschillende broeikasgassen met elkaar te vergelijken, zoals methaan (CH₄) of lachgas (N₂O).</p> <p>Een hoger GWP betekent dat een gas meer bijdraagt aan de opwarming van de aarde. Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none">• CO₂ heeft een GWP van 1.• Methaan (CH₄) heeft een GWP van ongeveer 28–36.• Lachgas (N₂O) heeft een GWP van ongeveer 265–298.	<p>Glossary 2:</p> <p>Kg CO₂ Equivalent (kg CO₂ eq) is de eenheid waarin GWP wordt uitgedrukt. Het geeft de impact van verschillende broeikasgassen weer als een hoeveelheid CO₂ die dezelfde opwarmingspotentie heeft.</p> <p>Bijvoorbeeld: Een emissie van 1 kg methaan wordt omgezet naar 28–36 kg CO₂ eq, afhankelijk van de tijdshorizon.</p>
---	--

- **Afval vermindering (in kg)**

Er kan gerapporteerd worden over de reductie van afval in kader van Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) rapportage voor European Sustainability Reporting Standard (ESRS) E5.2: Resource use and Circular Economy.

2. Voor bedrijven actief in kantoorinrichting (categorie 2) zijn er nog enkele extra datapunten die belangrijk kunnen zijn omdat deze bedrijven dit kunnen meenemen in bijvoorbeeld hun duurzaamheidsverslag. Deze bedrijven kunnen volgend overzicht gebruiken met relevante rapportagemogelijkheden:

	CSRD ESRS E1	CSRD ESRS E5	EU Taxonomy (do no significant harm)	GRI 306
Cat 1	E1.2 klimaatverandering mitigatie vermeden uitstoot in kg CO2e E1.3 minder energie verbruik Energie reductie in kWh	E5.2 Grondstofgebruik verminderen Grondstof besparing in kg, per soort E5.3 afval vermijden Afval vermindering in kg	Sale of second-hand goods - (onder NACE C31: Manufacture of furniture	GRI 301: Materialen: <ul style="list-style-type: none"> GRI 301-2: Percentage gerecyclede inputmaterialen gebruikt in het productieproces (dit kan ook uitgebreid worden naar tweedehands goederen, zoals meubelen). GRI 306: Afval: <ul style="list-style-type: none"> GRI 306-2: Gewicht van het geproduceerde afval, verdeeld per type (bijv. door de aankoop van tweedehands meubelen wordt afval vermeden dat zou zijn gegenereerd door de productie van nieuwe meubelen). GRI 306-3: Significante hoeveelheden afval dat hergebruikt, gerecycled of op een andere manier verwerkt wordt.
Cat 2	idem	idem	/	

Daarnaast zijn er ook enkele standaarden / certificaties binnen de bouwsector die gebruikmaken van deze datapunten dus daar kunnen deze ook worden gebruikt. (BREEAM, WELL)

BREEAM (Building Research Establishment Environment Assessment Methodology)

- **MAT 1. Life cycle impacts:** 5 BREEAM-punten zijn beschikbaar voor items die ter plaatse worden hergebruikt. Meubilair is opgenomen als een van de potentiële elementen die kunnen worden hergebruikt.
- **Wst 01. Project Waste management:** moedigt projecten aan om de efficiëntie van hulpbronnen te bevorderen. Projecten krijgen credits voor het minimaliseren van de hoeveelheid afval die per 100 m2 wordt gegenereerd, inclusief meubilair.
- **Duurzame inkoop:** beloont projecten die duurzamere producten en diensten inkopen volgens een duurzaam inkoopplan

WELL Building Standard (gezondheid en welzijn van mensen) [link](#)

- **Meubilair: concept Beweging:** Het bewegingsconcept is ontworpen om fysieke activiteit en ergonomisch comfort te bevorderen.
- **V02:** Visual and physical ergonomics
 1. Support Visual ergonomics (instelbare schermhoogte)
 2. Ensure Desk height flexibility (instelbare bureau hoogte)
 3. Ensure Seat flexibility (instelbare bureaustoelen)
 4. Provide standing support (sta stoel, krukken)
 5. Provide ergonomics education
- **V07:** Active Furnishings (zit-sta bureaus, dynamische workstations)

2.2 Bepalen productcategorieën

De productcategorieën werden overgenomen uit de bestaande productcategorieën zoals ze gedefinieerd zijn en gebruikt worden door Buroo. Er werd een selectie gemaakt van de meest voorkomende producten op de refurbishment markt. De productcategorieën meegenomen in dit onderzoek zijn:

Kasten	Roldeurkast
	Schuifdeurkast
	Draaideurkast
	Ladeblok
	Ladekast
Bureaus	Bureau
	Workbench - 2 personen
	Workbench - 4 personen
	Zit-sta bureau
Tafels	Vergadertafel
	Kantinetafel - kantelbaar
	Kantinetafel - vaste voet
	Bijzettafel / Salontafel - Hout + Glas
	Tafel- en Bureaublad
Stoelen	Bureaustoel - kunststof voetkruis
	Bureaustoel - ALU voetkruis
	Ontvangst - Vergaderstoelen
	Ontvangst / Vergaderstoelen - Stoffen kuipstoel
	Kantinstoel - Kunststof
	Kantinstoel - Metaal + kunststof
Akoestische panelen	Ruimtescheiders / Tussenpanelen
Accessoires	Treinbanken
	Kapstukken - Kleerhangers

2.3 Vastleggen referentieproduct per productcategorie & data research

Per productcategorie wordt minimaal 1 referentieproduct vastgelegd. Een overzicht van deze referentieproducten kan nagevraagd worden. Voor ieder referentieproduct wordt de nodige informatie gehaald uit de Environmental Product Declaration (EPD). De EPD geeft alle informatie weer over het product (zoals info over de producent, opbouw, materiaalgebruik, ...) en rapporteert ook de resultaten van de levenscyclusanalyse (LCA) die de producent heeft uitgevoerd. Bij de LCA analyse wordt over de milieu impact van een product gerapporteerd op meerdere categorieën (welke precies is afhankelijk van de norm waar volgens gerapporteerd wordt). Global Warming Potential (GWP) is 1 van deze impactcategorieën, uitgedrukt in kg CO₂ eq. Indien er meerdere referentieproducten gevonden zijn wordt hiervan de gemiddelde GWP en het gemiddelde gewicht genomen als referentiepunten.

2.4 Invullen datapunten

2.4.1 Global Warming Potential (in kg CO₂ eq.)

De vermeden milieu-impact wordt berekend door de milieu-impact van het referentieproduct (zoals beschreven in de EPD) te verrekenen met de impact van de refurbishment-acties en het transport. Concreet betekent dit dat de totale impact van het nieuwe product, zoals weergegeven in de EPD, wordt vermindert met de milieu-impact van de refurbishment-acties en het transport van het refurbished product. Het resultaat is de gemiddelde vermeden impact, oftewel de hoeveelheid CO₂-uitstoot en afval die wordt voorkomen door de aankoop van het hergebruikproduct in plaats van een nieuw product.

Dit proces geeft een duidelijk beeld van de winst op vlak van duurzaamheid. Het vermijden van de volledige productieketen van een nieuw product, zoals grondstofwinning, productie en distributie, resulteert in een aanzienlijke vermindering van de milieu-impact. Door het refurbishment proces wordt enkel een fractie van de oorspronkelijke impact gegenereerd en bij hergebruik (zonder bewerking) is er nagenoeg geen extra milieu impact, wat leidt tot substantiële besparingen.

Bij de aankoop van meerdere hergebruikproducten kunnen de verschillende impactcategorieën worden opgeteld, om zo het totale resultaat van het project te kennen. In een volledig kantoorinrichtingsproject, waarbij uitsluitend hergebruikkantoormeubilair wordt gebruikt, kan de gecumuleerde vermeden impact snel oplopen. Dit maakt hergebruik niet alleen een financieel aantrekkelijke optie, maar ook een krachtige stap in de richting van een circulaire economie.

In de volgende hoofdstukken wordt een overzicht gegeven van hoe de verschillende datapunten ingevuld worden.

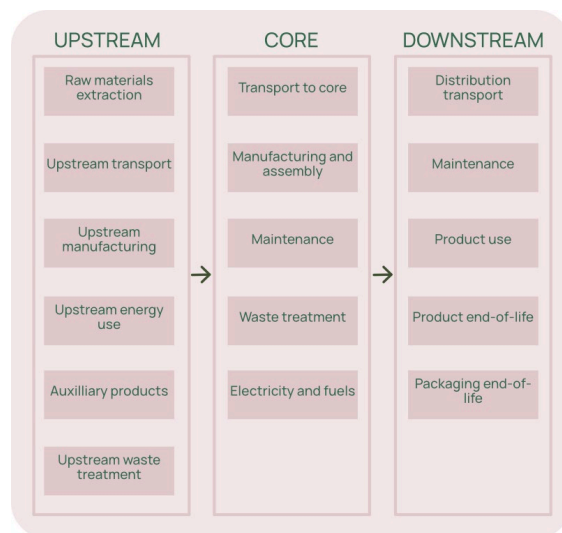
2.4.1.1 Bepalen hoeveelheid vermeden uitstoot (in kg CO₂ eq.)

Bij het uitvoeren van de levenscyclusanalyse wordt de impact van het product verdeeld per fase in de levenscyclus.



Figuur 1: fases van de levenscyclus van een product

Afhankelijk van de norm wordt gewerkt met de fases upstream – core – downstream, ofwel met de fases A1-3 (product stage) & A4-A5 (construction stage) & B1-B7 (use stage) & C1 – C4 (end of life stage) & D (other supplementary information).



Figuur 2: rapportage volgens fases upstream - core – downstream [ISO 14025]



Figuur 3: rapportage volgens fases A1-A3 (product stage) & A4-A5 (construction stage) & B1-B7 (use stage) & C1 – C4 (end of life stage) & D (other supplementary information) [EN 15804]

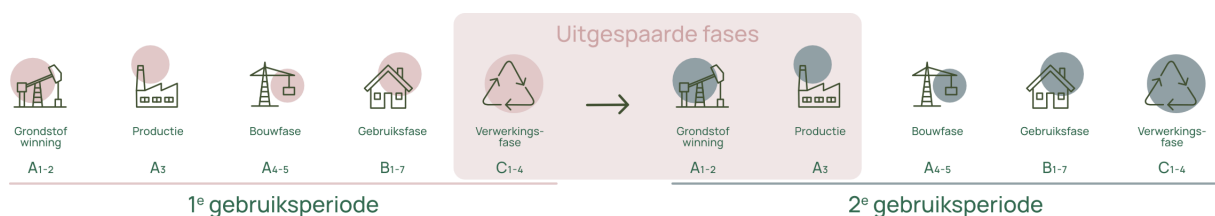
Dit maakt het lastig om vergelijkingen te maken tussen verschillende rapportagemethoden, aangezien de verschillende rapportagemogelijkheden niet 1 op 1 op elkaar afgestemd kunnen worden, zoals te zien in figuur 4:

UPSTREAM PROCESSES						CORE PROCESSES					DOWNSTREAM PROCESSES			
Raw material extraction & production	Transport	Manufacturing (main parts)	Electricity and fuel use	Manufacturing (auxiliary products, packaging)	Waste treatment	Transport	Manufacturing/Assembly	Maintenance (equipment)	Waste treatment	Electricity and fuel use	Distribution transport	Use	Product end-of-life	Packaging end-of-life
V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
EN 15804 MODULES														
A1	A1	A1	A1 A3	A1	A1	A2	A3	A3	A3	A3	A4	B1 v B2 v B4 v B3 NR B5-B7 NR	C1- C4	A5

Figuur 4: mappen van impactfases

Bij de uitvoering van het businessmodel van Buroo, wordt de overstap gemaakt van de ene gebruikersfase naar de volgende gebruikersfase. De tussenliggende fases (zoals te zien in figuur 5) worden vervangen door transport, eventueel herstel en vervanging van materiaal. Hierdoor worden drie van de vijf fases van de levenscyclus uitgespaard. Voor niet-elektrische apparaten is de impact van de bouwfase en de gebruiksfase echter minimaal. Om de totale hoeveelheid vermeden uitstoot te weten, laat dit ons toe om te werken met de volledige hoeveelheid gedeclareerde Global Warming Potential voor niet-elektrische goederen.

Voor elektrische goederen (waar de gebruiksfase wel een zeer grote impact heeft) wordt deze fase afgetrokken van de totale Global Warming Potential.



Figuur 5: overslaan van fases van de levenscyclus bij toepassen van businessmodel van Buroo

2.4.1.2 Bepalen hoeveelheid toegevoegde uitstoot (in kg CO₂ eq.)

De toegevoegde hoeveelheid kg CO₂ eq. bestaat voornamelijk uit het transport van de oorspronkelijke locatie naar de werkplaats van Buroo en de eventuele refurbishing van het product.

Refurbished kantoormeubilair is méér dan gewoon tweedehands. Waar klassieke tweedehands meubels gecontroleerd en in bestaande staat verkocht worden, ondergaat refurbished meubilair een extra traject: het wordt technisch nagekeken, hersteld, grondig gereinigd én - in stijl - opnieuw vormgegeven.

Dit proces verschilt uiteraard per product, omdat elk type meubilair andere slijtagepunten heeft en dus andere renovatie-ingrepen vereist. Binnen Buroo speelt het houtatelier van vzw Constructief een belangrijke rol in de afwerking en maatwerkprojecten. Elk traject start bij de vraag van de klant: wat wil je precies bereiken met je kantoorinrichting? Op basis daarvan bekijkt Constructief welke oplossingen het best aansluiten bij jouw wensen.

Een goed voorbeeld is de refurbishment van een bureau. Voor deze categorie zijn reeds gebeurde acties:

- Afzagen van een deel van het bureau om een andere vorm te verkrijgen
- Opnieuw lamineren en afwerken van de oppervlakken van het tafelblad
- Herspuiten of herlakken van de poten van het bureau
- Volledige mechanische check-up: Dit houdt in dat alle onderdelen worden nagekeken en indien nodig gerepareerd of vervangen.

Aangezien de refurbishment sterk afhankelijk is van welk product er moet aangepakt worden en welke wensen de klant heeft, is het moeilijk om deze uitstoot in rekening te brengen.

Een inschatting voor het refurbishen van een bureau is als volgt:

- Nieuwe laminaat: 3.43 kgCO₂eq /m²
 - o 140cm x 80cm => 3.84 kgCO₂eq
- Metaalverf voor het herlakken van de poten: 1.47 kgCO₂eq /kg
 - o 1kg per 8m² => +/- 0.735 kgCO₂e
- Transport poten naar de lakkerij: 1.326 kgCO₂eq /tkm
 - o 20 km voor 25 kg (de poten van het bureau) => 0.53 kgCO₂eq

Het totaal voor het refurbishen van een bureau van 45.9kg bedraagt 5.105 kgCO₂eq met een foutenmarge van 25% bedraagt dit 6.38 kgCO₂eq. De gemiddelde uitstoot van een bureau bedraagt 135.5 kgCO₂eq. De uitstoot van het volledig refurbishen bedraagt voor dit voorbeeld dus 4.7% van de uitstoot van een nieuw product. Afhankelijk van de wens van de klant en de hoeveelheid werk en aanpassingen nodig kan dit getal wel omhoog gaan en een zwaardere impact hebben.

Naast de refurbishment-acties kan ook het transport worden meegenomen in de totale milieu-impact van een refurbished product. Het transport omvat de verplaatsing van het meubilair van de oorspronkelijke locatie naar de werkplaats van Buroo.

WTW-emissies (Well to Wheel) zijn alle broeikasgasemissies die vrijkomen bij de productie, transport, verwerking en distributie van de brandstof die door het voertuig wordt verbrand. Voor ladingen waar het gewicht erg variabel of erg van belang is gebruiken wij kgCO₂eq/tonkilometer. D.w.z. de kgCO₂eq-uitstoot om 1 ton lading te verplaatsen over 1 km, de gehanteerde uitstoot-cijfers hangen af van het type voertuig en het soort lading.

Stukgoederen – Wegvervoer (Bestelauto <2 ton) WTW: 1.326 kgCO₂eq / tkm [\[https://co2emissiefactoren.nl/\]](https://co2emissiefactoren.nl/)

Het gemiddelde gewicht uit onze selectie van producten bedraagt 54.5 kg. Dit betekent dat per product 0.0723 kgCO₂eq / km uitgestoten wordt gemiddeld gezien bij het ophalen ervan.

Aangezien de kringloopwinkel focust op lokaal circuleren kan aangenomen worden dat 30km de maximale afstand is dat een bedrijf zich zal bevinden. Dit betekent dus een maximaal transport van 60km met behulp van een lichte vrachtwagen.

De gemiddelde uitstoot om een gemiddeld product op te halen bedraagt dan 4.3 kgCO₂eq voor de maximaal mogelijke afstand. In werkelijkheid zal dit gemiddelde dus nog lager liggen.

De gemiddelde uitstoot van een product in dit project bedraagt 177.1 kgCO₂eq. Het transport van een product bedraagt slechts 2.44% van de uitstoot van een hergebruikt product.

2.4.2 Grondstof besparing (in kg)

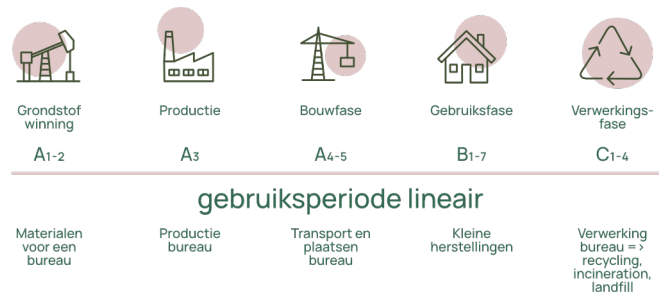
De hoeveelheid grondstoffen gebruikt in het product wordt steeds vermeld in de Environmental Product Declaration. Indien niet vermeld werd het opgevraagd bij de leverancier. Dit kan allemaal opgeteld worden om bij te houden hoeveel grondstoffen er niet extra bij geproduceerd moeten worden omdat deze materialen in circulatie blijven.

2.4.3 Afval vermindering (in kg)

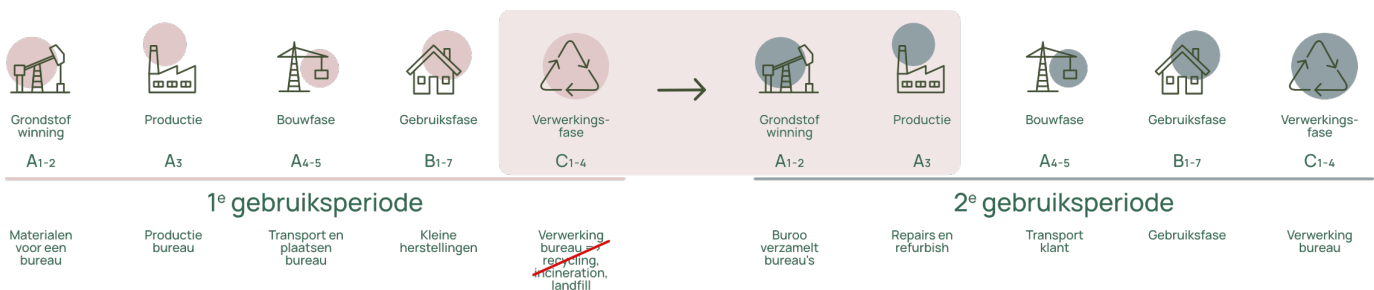
De hoeveelheid grondstoffen gebruikt in het product wordt steeds vermeld in de Environmental Product Declaration. Indien niet vermeld werd het opgevraagd bij de leverancier. Dit kan allemaal opgeteld worden om bij te houden hoeveel materiaal er in circulatie blijft en niet op de afvalhoop terechtkomt.

2.5 Voorbeeld voor een bureau

Om deze methodologie nog iets beter te duiden geven we hieronder een vergelijkend voorbeeld tussen een lineair bureau, dat na gebruik weggedaan wordt. En een Buroo bureau, dat een tweede leven krijgt.



Figuur 6 normale levensfasen van een bureau



Figuur 7 circulaire levensfasen van een Buroo

Door het ophalen van een bureau door Buroo komt dit product niet terecht in zijn eindelevensfase. De uitstoot die hierbij zou vrijkomen kan dus uitgespaard worden. Buroo verzamelt, repareert, (eventueel refurbisht) deze goederen en biedt deze opnieuw aan. De aankoop van een bureau dat reeds gebruikt is bespaart dus de uitstoot van de grondstof winning en de uitstoot van de productie van dit nieuwe bureau.

De toegevoegde kgCO_2eq door Buroo (het transporteren, refurbishen) vervangt de uitstoot van de verwerking, de grondstofwinning en de productie die voor een nieuw bureau nodig zou zijn.

Aan het einde van de 2^e gebruiksperiode komt het product terug terecht in de verwerkingsfase. Dit zou recycling, verbranding of afvalhoop kunnen betekenen maar ideaal zouden hier een 3^e, 4^e, ... levensfase volgen voor het product, waardoor er telkens productie van een nieuw bureau vermeden kan worden.

3 Voorbeeldwaarden

3.1 Gemiddelde referentiewaarden

De onderstaande tabel geeft de gemiddelde massa's en de gemiddelde vermeden uitstoot weer voor de productcategorieën die Buroo aanbiedt. De getalwaarden zijn de gemiddeldes uit de EPD die verzameld zijn voor dit project.

Categorie	Product	Gem. Massa (kg)	Gem. kgCO ₂ eq
Stoelen	Bureaustoelen	16.8	107.6
	Vergaderstoelen	6.0	25.7
Bureaus	Bureaus	45.9	135.5
	Tafels	34.4	74.9
Kasten	Ladekasten	38.4	118.6
	Roldeurkasten	43.2	128.8
Akoestische panelen	Akoestisch paneel	5.6	18.3

Tabel 1 gemiddelde referentiewaarden uit de EPD's

3.2 Voorbeeld inrichting kantoorruimte

Om deze cijfers tastbaar te maken wordt een reëel voorbeeld gebruikt. Het kantoor van SURA is grotendeels ingericht met tweedehands meubilair. De impact van het kopen van deze reeds gebruikte meubelen wordt in onderstaande tabel vergeleken met de uitstoot die nieuwe producten met zich zouden meebrengen.

Inventarisering	Hoeveelheid	Gemiddelde massa kg	Gemiddelde kgCO ₂ eq	Totaal massa kg	Totaal kgCO ₂ eq
Barstoel	4	5.8	17	23.2	68
Bureaustoel	6	19.3	140	115.8	840
Vergaderstoel	8	6.0	26	48.0	208
Ontvangststoel	1	6.0	26	6.0	26
Bureaus	6	45.9	136	275.4	816
Vergadertafel	1	40.3	88	40.3	88
Totaal				508.7 kg	2046 kgCO₂eq

Tabel 2 uitgespaarde uitstoot door circulaire aankopen

Ondanks slechts een relatief klein kantoor te zijn is dit toch al een reële impact. Een volwassen boom slaat ongeveer 22 kgCO₂ op jaarlijks [<https://www.arbor.eco/>], deze uitsparing komt dus overeen met een bosje van 93 bomen die een jaar lang CO₂ opslaan. Stel je maar eens voor wat dit zou betekenen als grote kantoren met grote aantallen werknemers zouden meedoen aan dit project.

