

Ketenanalyse

Duurzaam plaatmateriaal
2024

Organisatie: Bribus Holding B.V.
Contactpersoon: Timon Kranenburg

Adviseur: Ivar Retel
Advies bureau: De Duurzame Adviseurs

Publicatie datum: 10-10-2024
Versie: 1.2



**de duurzame
adviseurs**

Inhoudsopgave

1	 Inleiding en verantwoording	3
1.1	ACTIVITEITEN BRIBUS HOLDING B.V.	3
1.2	WAT IS EEN KETENANALYSE	3
1.3	DOEL VAN DE KETENANALYSE	3
1.4	VERKLARING AMBITIENIVEAU	3
1.5	LEESWIJZER	3
2	 Scope 3 & keuze ketenanalyses	4
2.1	SELECTIE KETENS VOOR ANALYSE	4
2.2	SCOPE KETENANALYSE	4
2.3	PRIMAIRE & SECUNDAIRE DATA	5
2.4	ALLOCATIE DATA	5
3	 Identificeren van schakels in de keten	6
3.1	KETENSTAPPEN	7
3.1.1	Grondstoffen spaanplaat	7
3.1.2	Productie van spaanplaat	7
3.1.3	Transport van spaanplaten	7
3.1.4	Verwerking in keuken	8
3.1.5	Gebruik keukens	8
3.2	KETENPARTNERS	9
4	 Kwantificeren van emissies	10
4.1	OVERZICHT CO ₂ -UITSTOOT IN DE KETEN EN REDUCTIEPOTENTIEEL	10
5	 Verbetermogelijkheden	12
5.1	DOELSTELLING	12
5.2	PLAN VAN AANPAK	12
5.3	ONZEKERHEDEN EN VERBETERMOGELIJKHEDEN IN INFORMATIE	12
6	 Bronvermelding	14
7	 Verklaring opstellen ketenanalyse	15

1 | Inleiding en verantwoording

In het kader van het behalen van niveau 5 op de CO₂-Prestatieladder voert Bribus Holding B.V. een analyse uit van een GHG (Green House Gas) genererende keten. Dit document beschrijft de ketenanalyse van duurzaam plaatmateriaal.

1.1 Activiteiten Bribus Holding B.V.

Bribus Holding B.V. is een toonaangevende keukenfabrikant dat sinds 1929 keukens op maat maakt voor elke doelgroep en elk budget gericht op de Nederlandse markt. Of het nu gaat om een serie keukens voor een nieuw appartementencomplex of een bestaande keuken die moet worden vervangen. Bribus verkoopt geen keukens direct aan particulieren, maar wel aan onder meer woningcorporaties, ontwikkelaars en zorginstellingen. Bribus beschikt over een eigen ontwikkelteam, zeer moderne productiefaciliteiten, een eigen montagedienst, eigen vervoer en een eigen nazorgafdeling. In de productieruimte van 35.000 vierkante meter worden jaarlijks ongeveer 60.000 keukens met ongeveer 350 medewerkers geproduceerd. Bribus heeft een productielocatie in Dinxperlo Nederland met daarnaast 3 vestigingen in Amsterdam, Rotterdam en Kampen.

1.2 Wat is een ketenanalyse

Een ketenanalyse houdt in dat van een bepaald product of dienst de CO₂-uitstoot wordt berekend van (een deel van) de keten waar invloed op uit te oefenen is. Met de gehele keten wordt de gehele levenscyclus van het product bedoeld: van winning van de grondstof tot en met het einde van de levensduur.

1.3 Doel van de ketenanalyse

De belangrijkste doelstelling voor het uitvoeren van deze ketenanalyse is het identificeren van CO₂-reductiekansen, het definiëren van reductiedoelstellingen en het monitoren van de voortgang.

Op basis van het inzicht in de scope 3 emissies en de ketenanalyse wordt een reductiedoelstelling geformuleerd. Binnen het energiemanagementsysteem dat is ingevoerd wordt actief gestuurd op het reduceren van de scope 3 emissies.

Het verstrekken van informatie aan partners binnen de eigen keten en sectorgenoten die onderdeel zijn van een vergelijkbare keten van activiteiten is hier nadrukkelijk onderdeel van. Bribus Holding B.V. zal op basis van deze ketenanalyse stappen ondernemen om partners binnen de eigen keten te betrekken bij het behalen van de reductiedoelstellingen.

1.4 Verklaring ambitieniveau

Bribus Holding B.V. is sinds 2022 gecertificeerd op de CO₂-prestatieladder op niveau 3. Daarnaast heeft Bribus Holding B.V. de ambitie om door te groeien naar niveau 5.

1.5 Leeswijzer

In dit rapport presenteert Bribus Holding B.V. de ketenanalyse van duurzaam plaatmateriaal. De opbouw van het rapport is als volgt:

- [Hoofdstuk 2: Scope 3 emissies & keuze ketenanalyse](#)
- [Hoofdstuk 3: Identificeren van schakels in de keten](#)
- [Hoofdstuk 4: Kwantificeren van de emissies](#)
- [Hoofdstuk 5: Reductiemogelijkheden](#)
- [Hoofdstuk 6: Bronvermelding](#)

2 | Scope 3 & keuze ketenanalyses

Voordat wordt bepaald welke ketenanalyse uitgevoerd wordt, maakt onderstaande tabel overzichtelijk wat de product-markt Combinaties zijn waarop Bribus Holding B.V. het meeste invloed heeft om de CO₂-uitstoot te beperken.

PRODUCTEN EN MARKTEN	Vastgoedsector Omzet	Percentage	Bouwmaterialen handel Omzet	Percentage	TOTALE OMZET
Kasten	€ 30.668.071,33	34%	€ 4.239.611,25	5%	
Apparatuur	€ 22.858.411,55	25%	€ 654.036,89	1%	
Werkbladen	€ 16.360.597,54	18%	€ 1.000.412,18	1%	
Montage diensten	€ 14.178.027,28	16%			
	€ 84.065.107,70	93%	€ 5.894.060,32	7%	€ 89.959.168,02

Figuur 1: Product-markt combinaties Bribus Holding B.V.

De achterliggende berekeningen zijn terug te vinden in bijlage de kwalitatieve analyse.

2.1 Selectie ketens voor analyse

Bribus Holding B.V. zal conform de voorschriften van de CO₂-Prestatieladder 3.1 uit de top twee een emissiebron moeten kiezen om een ketenanalyse over op te stellen. De top twee betreft:

- Vastgoedsector – kasten: aangekochte goederen en diensten
- Vastgoedsector – kasten: upstream transport en distributie

Door Bribus Holding B.V. is gekozen om één ketenanalyse te maken van een product uit de categorie "Vastgoedsector – kasten: aangekochte goederen en diensten". Voor deze categorie is gekozen omdat de invloed van de organisatie hierop groot is. De organisatie kan zelf bepalen wat zij inkoop met hierbij rekening houdend wat de klant wilt. Het levert zowel upstream als downstream verduurzaming in de keten op.

Daarnaast zal er nog een tweede ketenanalyse worden uitgevoerd gezien de grootte van de categorie waarbinnen de organisatie valt. Uit de top zes zal Bribus Holding B.V. nog een andere categorie moeten kiezen om een ketenanalyse te maken. De top zes wordt gecompleteerd door de volgende categorieën:

- Vastgoedsector – kasten: productieafval
- Vastgoedsector – kasten: end-of-life verwerking van verkochte producten
- Vastgoedsector – kasten: woon-werkverkeer
- Vastgoedsector – werkbladen: upstream transport en distributie

Door Bribus Holding B.V. is gekozen om de tweede ketenanalyse te maken van een product uit de categorie vastgoedsector – kasten: end-of-life verwerking van verkochte producten. Deze is terug te vinden in het Word-document "Ketenanalyse 2 – End-of-life verwerking oude kasten".

2.2 Scope ketenanalyse

De ketenanalyse richt zich op de spaanplaten die worden toegepast in de keukens van Bribus Holding B.V. Spaanplaat is een belangrijke grondstof voor Bribus Holding B.V. In deze ketenanalyse wordt gekeken naar het verschil in impact in de keten bij de keuze voor duurzaam spaanplaat.

In hoofdstuk 3 wordt de gehele keten van spaanplaten weergegeven. Hierin is te zien dat er meerdere stromen zijn waarmee spaanplaten geproduceerd kunnen worden. Spaanplaat is een vezelplaat welke wordt gemaakt van hout en lijm. Dit wordt onder hoge druk samen geperst. Deze ketenanalyse richt zich specifiek op spaanplaat gemaakt van gerecycled hout. In figuur 1 is deze groen ingekleurd.

Binnen deze keten vinden op verschillende momenten uitstoot plaats. Er wordt binnen de ketenanalyse de focus gelegd op de inkoop en productie van (duurzaam) spaanplaat. Het gebruik van de huidige spaanplaat wordt in deze ketenanalyse vergeleken met een duurzamere variant. Er worden dus geen andere GHG categorieën gekwantificeerd in de ketenanalyse.

2.3 Primaire & Secundaire data

In deze ketenanalyse wordt van zowel primaire als secundaire data gebruik gemaakt.

VERDELING PRIMAIRE EN SECUNDAIRE DATA	
Primaire data	Hoeveelheid ingekochte spaanplaten (zowel inkoopwaarde als volume)
Secundaire data	Emissiefactor DecoBoard P2 F****, Emissiefactor OrganicBoard (50% OrganicGlue),

Tabel 1: Verdeling primaire en secundaire data

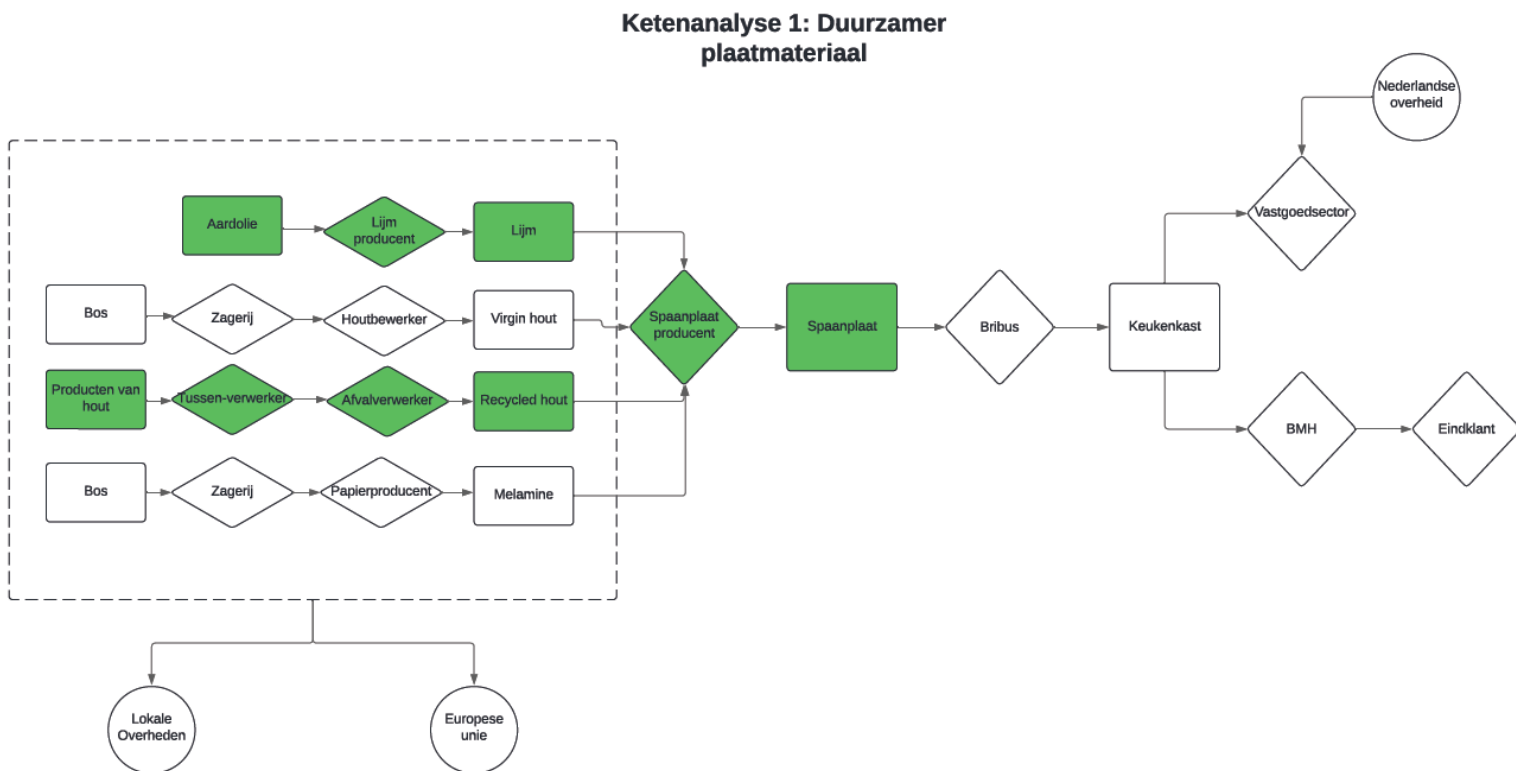
2.4 Allocatie data

Er wordt geen gebruik gemaakt van allocatie van data.

3 | Identificeren van schakels in de keten

De bedrijfsactiviteiten van Bribus Holding B.V. zijn onderdeel van een keten van activiteiten. Zo moeten materialen die worden ingekocht eerst geproduceerd worden (upstream) en gaat het transporteren, gebruik en verwerken van opgeleverde “producten” of “werken” ook gepaard met energiegebruik en emissies (downstream).

De levenscyclus van spaanplaten in keukens heeft verschillende ketenfases. Ten eerste vindt de winning van grondstoffen plaats, vervolgens wordt spaanplaat geproduceerd en verwerkt in keukens, de keukens worden dan geplaatst en in gebruik genomen. Aan het einde van de levensfase worden de spaanplaten uit de keukens op verschillende manieren verwerkt. In het onderstaande schema wordt de keten van plaatmateriaal weergegeven.



Figuur 2: Ketenstappen duurzaam plaatmateriaal

Figuur 2 beschrijft de diverse fasen in de keten van duurzaam plaatmateriaal. Hieronder worden deze stappen omschreven.

3.1 Ketenstappen

3.1.1 Grondstoffen spaanplaat

Vooraan in de keten worden grondstoffen gewonnen om de spaanplaten te kunnen produceren. Het hout voor de productie van spaanplaat welke afgenomen wordt door Bribus is met name afkomstig uit verschillende boomsoorten uit verschillende Europese landen. Daarnaast wordt er ook een gedeelte recyclelaat toegepast als grondstof in spaanplaat. De houtspanen welke gebruikt worden voor de productie zijn dus afkomstig uit (europese) bossen (zogenaamde aangroeiende grondstoffen), bijproducten van hout en daarnaast wordt ook een deel recyclelaat toegepast als grondstof.

Milieu impact:

Spaanplaat heeft over het algemeen een positieve milieu impact omdat het gebruik maakt van resthout en recyclelaat. Hout neemt tijdens groei CO₂ op en houdt dit vast. Van cradle-to-gate kan spaanplaat dus CO₂-positief zijn.

3.1.2 Productie van spaanplaat

Na grondstofwinning vindt de productie van spaanplaat plaats. De productie van spaanplaat begint bij het voorbereiden van de houtresten. Hierin zijn twee stappen van belang:

- Sorteren en reinigen

De verzamelde houtresten worden gesorteerd en gereinigd om vuil en stof te verwijderen.

- Verkleinen

Houtresten worden verkleind om ze op de juiste grootte te krijgen. Hiervoor worden versnipperaars of maalinstallaties ingezet om de houtspanen op juiste maat te krijgen.

De houtspanen worden vervolgens gedroogd in droogkamers en onder vermenging van lijm op een mat gestrooid. Vervolgens wordt dit in een pers onder hoge temperatuur tot platen geperst. De spaanplaten worden hierna afgekoeld en oppervlakkig geschuurd.

De lijm die voornamelijk gebruikt wordt in de spaanplaatindustrie om de spanen te binden zijn kunstharsen zoals formaldehyde (UF), fenol-formaldehyde (PF) of melamine-formaldehyde (MF). In de spaanplaten die Bribus in de huidige situatie (DecoBoard P2) afneemt gaat het om ureumharsgebonden (UF) spaanplaat. Ureumformaldehyde is een polymere kunsthars.

Tot slot worden de spaanplaten afgewerkt met een decoratieve gemelamineerde toplaag. Deze toplaag is in meerdere kleuren af te nemen. In totaal wordt er plaatmateriaal voor Bribus in 28 frontkleuren geproduceerd.

Milieu impact:

Tijdens het productieproces vindt er op verschillende momenten uitstoot plaats. Hierbij gaat het om de CO₂-uitstoot die veroorzaakt wordt in scope 1 en 2 van de producent door energieverbruik gedurende het productieproces. Daarnaast kunnen tijdens het productieproces (schadelijke) emissies als formaldehyde vrijkomen.

3.1.3 Transport van spaanplaten

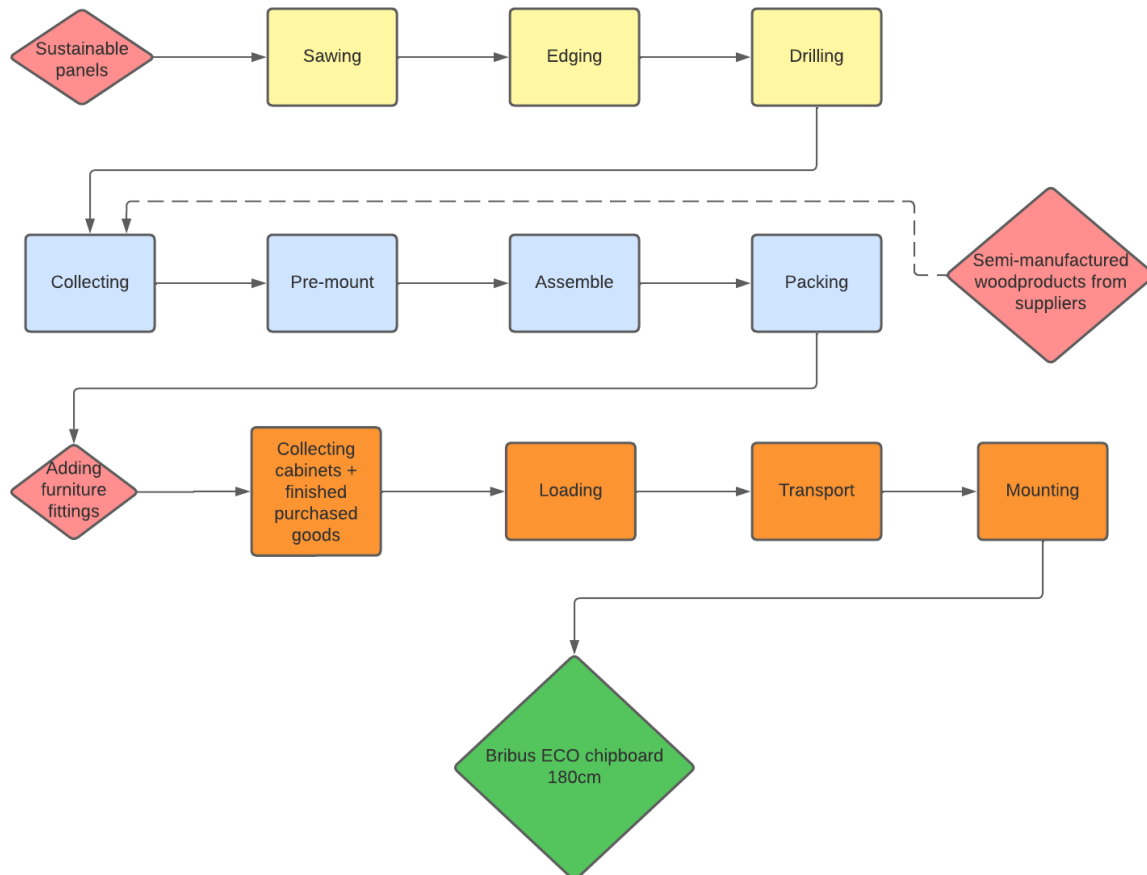
Het transport van wordt volledig verzorgd door de leverancier. De spaanplaten worden na productie afgewerkt en verpakt voor transport. De spaanplaten worden geleverd op houten klossen en beschermd met afdeklatten. Deze gaan na levering retour naar de leverancier.

Milieu impact:

Tijdens het transport vindt er uiteraard CO₂-uitstoot plaats. Dit zit volledig in het gebruik van (fossiele) brandstoffen.

3.1.4 Verwerking in keuken

Flowchart Bribus ECO chipboard 180cm



3.1.5 Gebruik keukens

Het gebruik van de keukens zit grotendeels in de huursector. Daarnaast wordt ook een gedeelte verkocht via bouwmaterialenhandels. Hierdoor is het door verschillend gebruik moeilijk een vaste levensduur aan de keukens te hangen. Gemiddeld genomen gaat een keuken 20 jaar mee. Na gebruik worden de keukens over het algemeen verbrand (ruim 90%). Het overige gedeelte wordt gerecycled.

Milieu impact:

Tijdens het gebruik van de keukens is er geen directe impact op het milieu. Bij de verwerking van de keukens bij end-of-life vindt er wel uitstoot plaats door de verbranding of recycling van spaanplaten.

3.2 Ketenpartners

In onderstaande tabel worden de verschillende ketenpartners toegelicht.

Ketenpartner	Toelichting
Spaanplaatproducent en leveranciers	
<i>Pfleiderer</i>	Pfleiderer is de leverancier van spaanplaten van Bribus. Ze leveren verschillende soorten plaatmateriaal. Anders dan het maken van inkoopbeslissingen heeft Bribus weinig invloed bij Pfleiderer.
Opdrachtgevers/afnemers	
<i>Woningcorporaties</i>	Woningcorporaties hebben aanzienlijke invloed op de duurzaamheid van de gebouwde omgeving. Door gericht te investeren in duurzame renovatie en nieuwbouw dragen ze bij aan minder CO2 uitstoot. De stimulans vanuit de overheid zorgt ervoor dat zij sneller investeringen doen in duurzame producten.
<i>Institutionele beleggers</i>	Institutionele beleggers zijn grote organisaties die kapitaal beleggen namens anderen. Dit kan in allerlei soorten activa zijn, zoals aandelen, obligaties, vastgoed, en andere beleggingsinstrumenten. Ze verschillen van particuliere beleggers omdat ze over het algemeen met veel grotere bedragen werken en vaak een langere investeringshorizon hebben. Duurzaamheid wordt voor deze beleggers een steeds belangrijker thema, vanwege gemeenschapsgeld. Hierdoor investeren ze sneller in duurzame oplossingen binnen hun vastgoed.
<i>Private beleggers</i>	Private beleggers, ook wel particuliere beleggers genoemd, zijn individuele personen die hun eigen geld investeren in verschillende soorten activa met als doel een rendement te behalen.
<i>Woon-zorginstellingen</i>	Woon-zorginstellingen zijn organisaties die een combinatie van wonen en zorg bieden aan mensen die door ouderdom, ziekte of beperking niet zelfstandig kunnen wonen.
<i>Bouwmaterialenhandel</i>	Een bouwmaterialenhandelaar is een bedrijf of individu dat gespecialiseerd is in de verkoop en distributie van materialen die nodig zijn voor de bouw, renovatie en onderhoud van gebouwen en andere constructies.
<i>Aannemers</i>	Een aannemer of bouwbedrijf is een onderneming die verantwoordelijk is voor het uitvoeren van bouw- en renovatieprojecten.

Tabel 2: ketenpartners

4 | Kwantificeren van emissies

4.1 Overzicht CO₂-uitstoot in de keten en reductiepotentieel

Zoals in hoofdstuk 3 beschreven vind er dus op verschillende momenten in de keten CO₂-uitstoot plaats. In deze ketenanalyse wordt de focus gelegd op de cradle-to-gate emissies en gaat het dus om de inkoop van spaanplaten door Bribus Holding B.V. De spaanplaten die Bribus inkoop zijn CO₂-positief, omdat ze CO₂ vasthouden. Door het gebruik van grote hoeveelheden rest-, sloop- en afvalhout en een efficiënte productie, is de milieubelasting van spaanplaat zeer gunstig. De uitstoot wordt dus berekend aan de hand van emissiefactoren die verkregen zijn van de leverancier. In de ketenanalyse wordt een vergelijking gemaakt tussen twee typen spaanplaten. In de huidige situatie worden er uitsluitend DecoBoard P2 spaanplaten ingekocht. Bribus stelt zichzelf ten doel om voor 2% van de spaanplaten een duurzamere variant, OrganicBoard, in te kopen in 2028. In de huidige situatie is het ook nog niet mogelijk om dit type spaanplaat op andere productgroepen toe te passen, aangezien OrganicBoard nog niet beschikbaar is in andere kleuren binnen de programma groep Opvallend.

In onderstaande tabel zijn de emissiefactoren van de twee varianten spaanplaat weergegeven.

TYPE SPAANPLAAT	EMISSIEFACTOR SPAANPLATEN	EENHEID
DecoBoard P2 F****	-0,914	Kg CO ₂ -eq/kg
OrganicBoard (50% OrganicGlue)	-1,118	Kg CO ₂ -eq/kg

Tabel 3: emissiefactoren spaanplaten

Om de uitstoot te berekenen is het aantal kilogram ingekochte spaanplaat in het referentiejaar 2023 genomen en vermenigvuldigd met de betreffende emissiefactor. In onderstaande tabel is de berekening van de uitstoot in 2023 weergegeven.

CO ₂ -UITSTOOT 2023			
TYPE SPAANPLAAT	INGEKOCHTE SPAANPLAAT IN KG	EMISSIEFACTOR	CO ₂ -UITSTOOT
DecoBoard P2 F****	6.820.979,59	-0,914	-6234,38

Tabel 4: CO₂-uitstoot per ketenstap

De uitstoot in de keten in het referentiejaar 2023 is dus -6234,38 ton CO₂.

In de toekomst wil Bribus meer inzetten op het inkopen van duurzamer plaatmateriaal. Hiervoor moet de klant echter ook bereid zijn om keukens geproduceerd met dit type spaanplaat in te kopen. Om hier een start in te maken start Bribus met 3 frontkleuren gemaakt met OrganicBoard P2 in plaats van DecoBoard P2. OrganicBoard wordt geproduceerd met 50% gerecycled hout en 50% biogene lijm (OrganicGlue) en daarmee een duurzamer alternatief.

Bribus schat in dat 2% van alle fronten met dit type spaanplaat verkocht kunnen worden binnen 3 jaar. Het reductiepotentieel ziet er dan als volgt uit:

JAAR	AANTAL KG INGEKOCHTE SPAANPLAAT (DECOBOARD)	AANTAL KG INGEKOCHTE SPAANPLAAT (ORGANICBOARD)	UITSTOOT (IN TON CO ₂)
2023	6.820.979,59	0	-6234,38
2024			
2025			
...			
2028	6.684.560	136.419,59	-6271,75

Tabel 5: CO2-uitstoot vergelijking type spaanplaten

Onderliggende berekeningen zijn terug te vinden in het Excel document "berekeningen ketenanalyses Bribus".

5 | Verbetermogelijkheden

5.1 Doelstelling

Om de reductiekansen uit het voorgaande hoofdstuk ook daadwerkelijk om te zetten in concrete CO₂-reductie is er een plan van aanpak opgesteld met maatregelen en een doelstelling. Bribus Holding B.V. wil graag CO₂-reductie stimuleren door het inkopen van duurzamere spaanplaat. De hoofddoelstelling is dat:

Bribus wil 37,38 Ton CO₂ reduceren in 2028 ten opzichte van het jaar 2023 door de verkoop van Organic Board P2 50%.

Deze reductie moet voortkomen uit het inkopen van duurzamer spaanplaat. Het is haalbaar en realistisch dat Bribus in 2028 2% van haar fronten verkoopt welke geproduceerd zijn met Organic Board. In het Excel document "berekeningen ketenanalyses Bribus" is de berekening van de doelstelling terug te vinden.

5.2 Plan van aanpak

Om bovenstaande doelstellingen te bereiken zijn er verschillende maatregelen benodigd.

Reductiemaatregel	Planning	Verant.	% reductie CO ₂
Inkoop duurzaam plaatmateriaal – OrganicBoard P2.	Doorlopend tot 2028	Category Manager kasten	0,6%
Opnemen OrganicBoard P2 50% in de duurzaamheidspresentatie van Bribus	2024	VKAM Coördinator	
Opnemen van OrganicBoard P2 50% binnen het assortiment van Bribus	2024	VKAM Coördinator	
Opnemen van OrganicBoard P2 50% binnen online assortiment Studio-B	2024	VKAM Coördinator	
OrganicBoard P2 50% benoemen in klantgesprekken via accountmanagers Bribus	2024	VKAM Coördinator	
OrganicBoard P2 50% promoten via sociale media	2025	VKAM Coördinator	

5.3 Onzekerheden en verbetermogelijkheden in informatie

In deze ketenanalyse is gebruikt gemaakt van verschillende bronnen. De hoeveelheid ingekochte spaanplaat is specifiek en hier zitten geen onzekerheden in. Deze hoeveelheid is echter ook aangehouden voor de berekening van het reductiepotentieel. Hier zit een onzekerheid in, omdat wordt aangenomen dat dezelfde hoeveelheid spaanplaat wordt ingekocht in 2026. Hier zal in realiteit verschil in zitten.

Daarnaast is voor de spaanplaten ook emissiefactoren verzameld om hier een zo concreet mogelijk beeld van de CO₂-uitstoot in de keten te krijgen. Deze emissiefactoren betreffen zogenaamde cradle-to-gate emissiefactoren. Binnen de cradle-to-gate emissiefactoren valt alle uitstoot die voorafgaand aan het verlaten van een fabriek plaats heeft gevonden, bijvoorbeeld de winning van grondstoffen, transport van de grondstoffen en productieprocessen. Transport

naar Bribus is in deze ketenanalyse dus nog niet gekwantificeerd. Dit zou in de komende jaren een verbeterpunt kunnen zijn.

De leverancier van de spaanplaten (Pfleiderer) is een LCA aan het uitvoeren die voor betere inzichten zal zorgen. Tijdens het opstellen van de ketenanalyse is deze LCA nog niet beschikbaar. Het gebruiken van de data die uit de LCA naar voren komt is ook een verbetermogelijkheid binnen deze ketenanalyse.

Het is goed mogelijk dat in de komende jaren blijkt dat de duurzame variant spaanplaat op meerdere producten inzetbaar is of dat er meer mogelijkheden tot verduurzaming binnen de keten zich voordoen. Deze veranderingen worden gemonitord en de doelstelling zal waar mogelijk worden aangescherpt.

6 | Bronvermelding

BRON / DOCUMENT	KENMERK
Handboek CO ₂ -prestatieladder 3.1, 22 juni 2020	Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen
Corporate Accounting & Reporting standard	GHG-protocol, 2004
Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard	GHG-protocol, 2010a
Product Accounting & Reporting Standard	GHG-protocol, 2010b
Nederlandse norm Environmental management – Life Cycle assessment – Requirements and guidelines	NEN-EN-ISO 14044
www.ecoinvent.org	Ecoinvent v2
www.bamco2desk.nl	BAM PPC-tool
www.milieudatabase.nl	Nationale Milieudatabase
http://edepot.wur.nl/160737	Alterra-rapport 2064
Baumarten und Herkunft des Frischholzes für Span- und faserplatten	Pfleiderer (2023)
Houtproducten – infoblad (2015)	Centrum Hout
Technisch gegevensblad DecoBoard P2	Pfleiderer 2022

Tabel 2: Referentielijst voor ketenanalyse duurzaam plaatmateriaal

De opbouw van dit document is gebaseerd op de Corporate Value Chain (Scope 3) Standaard. Daarnaast is, waar nodig, de methodiek van de Product Accounting & Reporting Standard aangehouden (zie de onderstaande tabel).

CORPORATE VALUE CHAIN (SCOPE 3) STANDARD	PRODUCT ACCOUNTING & REPORTING STANDARD	KETENANALYSE
H3. Business goals & Inventory design	H3. Business Goals	Hoofdstuk 1
H4. Overview of Scope 3 emissions	-	Hoofdstuk 2
H5. Setting the Boundary	H7. Boundary Setting	Hoofdstuk 3
H6. Collecting Data	H9. Collecting Data & Assessing Data Quality	Hoofdstuk 4
H7. Allocating Emissions	H8. Allocation	Hoofdstuk 2
H8. Accounting for Supplier Emissions	-	Onderdeel van implementatie van CO ₂ -Prestatieladder niveau 5
H9. Setting a reduction target	-	Hoofdstuk 5

Tabel 3: Theoretische norm en onderbouwing ketenanalyse duurzaam plaatmateriaal

7 | Verklaring opstellen ketenanalyse

De Duurzame Adviseurs heeft ruime ervaring met het opstellen van ketenanalyses en geldt daarom als een professioneel erkend kennisinstituut. Zie hiervoor ook de Verklaring van Deskundigheid (meegeleverd bij de ketenanalyse of eventueel apart op te vragen). Hierin staan benoemd welke ketenanalyses door De Duurzame Adviseurs opgesteld zijn, met daarbij onderwerp, opdrachtgever, datum en Certificerende Instelling door wie de ketenanalyse is goedgekeurd. Ook staat hierin beschreven welke adviseurs werkzaam zijn voor De Duurzame Adviseurs en wat hun kennis- en opleidingsniveau is.

Deze ketenanalyse is opgesteld door Ivar Retel. De ketenanalyse is daarnaast volgens het vierogen principe gecontroleerd door Marcella Mekenkamp. Marcella Mekenkamp is verder niet betrokken geweest bij het opstellen van het CO₂-reductiebeleid van Bribus Keukens, wat haar onafhankelijkheid ten opzichte van het opstellen van de ketenanalyse waarborgt. Bij deze beoordeling is vastgesteld dat de gebruikte scope, brongegevens en berekeningen juist zijn weergegeven in het huidige rapport. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld wat betreft volledigheid, onafhankelijkheid en deskundigheid van de analyse.

Voor akkoord getekend:

Ivar Retel	Marcella Mekenkamp
Adviseur	Adviseur



**de duurzame
adviseurs**

Disclaimer & Colofon

Uitsluiting van juridische aansprakelijkheid

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en exceptionele zorgvuldigheid is betracht tijdens het samenstellen van deze rapportage kunnen De Duurzame Adviseurs geen juridische aansprakelijkheid aanvaarden voor fouten, onnauwkeurigheden, ongeacht de oorzaak daarvan en voor schade als gevolg daarvan. De borging en uitvoering van de opgestelde beoogde doelen en maatregelen aanwezig in dit rapport liggen bij de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever. Voor het niet behalen van doelen en/of het onjuist aanleveren van data door de opdrachtgever, kunnen De Duurzame Adviseurs niet aansprakelijk worden gesteld.

In geen enkel geval zijn De Duurzame Adviseurs, haar eigenaren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.

Bescherming intellectueel eigendom

Het auteursrecht op dit document berust bij De Duurzame Adviseurs of bij derden welke bij toestemming deze documentatie beschikbaar hebben gesteld aan Bribus Keukens.

Vermenigvuldiging in wat voor vorm dan ook is alleen toegestaan door voorafgaande toestemming door De Duurzame Adviseurs.

Ondertekening

Auteur(s):	Ivar Retel, De Duurzame Adviseurs
Kenmerk:	Ketenanalyse Duurzaam plaatmateriaal
Datum:	10-10-2024
Versie:	1.1
Verantwoordelijke manager:	Timon Kranenburg

Handtekening autoriserende manager:
