

incl. gratis tool
CO₂-calculator
kantoormeubilair

een voorbereiding op regelgeving voor CO₂-uitstoot

hoe duurzaam is
je werkomgeving?



inhoud

- bereid je voor op een duurzame toekomst
- van klimaatakkoord naar beleid
- wat betekent CSRD voor jouw bedrijf?
- 3 scopes om je uitstoot te berekenen
- de CO₂-impact van huren vs kopen
- hoe bereken je CO₂-uitstoot van kantoormeubilair?
- aan de slag met de CO₂-calculator kantoormeubilair



bereid je voor op een duurzame toekomst

Organisaties met toekomst weten dat verder verduurzamen de enige weg vooruit is. Daarin is een belangrijke rol weggelegd voor de werkomgeving. Als wezenlijk onderdeel van je bedrijfsinfrastructuur heeft ook kantoormeubilair CO₂-uitstoot en dus impact op het milieu. Willen we de uitstoot beperken, dan is het zaak om deze in kaart te brengen.

verklein de uitstoot van kantoormeubilair

Voor de werkomgeving is een flinke hoeveelheid meubilair nodig. Behalve bureaus en stoelen vullen we loungeruimtes, archief ruimten, kantines en thuiswerkplekken met tafels, banken, kasten en nog veel meer. Aangezien meubilair een beperkte levensduur heeft en regelmatig wordt vervangen door nieuwe items, heeft het een aanzienlijke impact op het milieu. Geschat wordt dat kantoormeubilair tot wel 15% van de broeikasgassen veroorzaakt die met gebouwen samenhangen. Gebouwen zijn verantwoordelijk voor meer dan 36% van de uitstoot. Hoe kunnen we die verkleinen?

een eerste stap

Deze whitepaper behandelt de Europese CRSD regelgeving die bedrijven verplicht hun CO₂-uitstoot te rapporteren, de methoden de uitstoot van kantoormeubilair in kaart te brengen en een praktische rekentool om de uitstoot van je eigen meubilair in kaart te brengen.



Gebouwen zijn verantwoordelijk voor 36% van de energiegerelateerde broeikasemissies. Geschat wordt dat kantormeubilair wel 15% daarvan veroorzaakt.

Waarom is CO₂-uitstoot relevant?

Vermindering van CO₂-uitstoot is essentieel om klimaatverandering tegen te gaan. Het IPCC stelt dat de wereldwijde effecten van klimaatverandering aanzienlijke veranderingen omvatten, afhankelijk van verschillende uitstootscenario's. Het KNMI heeft een doorrekening gedaan voor Nederland. De scenario's beschrijven onder andere hogere temperaturen, versnelde zeespiegelstijging, nattere winters en drogere zomers. Met grote gevolgen voor waterveiligheid, infrastructuur en landbouw.

van klimaatakkoord naar beleid

In 2015 hebben alle landen het historische Klimaatakkoord van Parijs ondertekend met als doel de opwarming van de aarde ruim onder 2 graden Celsius te beperken. Overheden hebben dit akkoord omgezet in beleid, waaronder de Europese Green Deal. Die stelt als doel om de koolstofemissies tegen 2030 met 55% te verminderen ten opzichte van de niveaus in 1990. Bovendien streeft de EU naar klimaatneutraliteit in 2050, wat betekent dat er niet meer broeikasgassen worden uitgestoten dan geabsorbeerd.

EU richtlijnen: Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)

Transparant rapporteren over duurzaamheidsinspanningen

Om verduurzaming in het bedrijfsleven aan te jagen, heeft de EU de Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) geïntroduceerd. Deze richtlijn verplicht bedrijven om transparant te rapporteren over hun duurzaamheidsinspanningen, waaronder de impact op het klimaat.

De CSRD verplicht bedrijven dus niet om specifieke acties te ondernemen, maar vraagt hen te rapporteren en te verantwoorden wat ze doen. Dit helpt bedrijven hun milieu-impact te monitoren en verminderen en stelt stakeholders in staat om weloverwogen beslissingen te nemen met betrekking tot een bedrijf.

De CSRD behandelt een breed scala aan onderwerpen, zoals arbeidsomstandigheden, consumentenbescherming, luchtvervuiling en circulariteit. In totaal zijn er 89 onderwerpen, verdeeld over 12 standaarden.

milieu

sociaal

beleid

ESRS E1

klimaatverandering

ESRS S1

eigen personeel

ESRS G1

zakelijk gedrag

ESRS E2

vervuiling

ESRS S2

werknemers in de
waardeketen

ESRS E3

water & mariene bronnen

ESRS S3

getroffen
gemeenschappen

ESRS E4

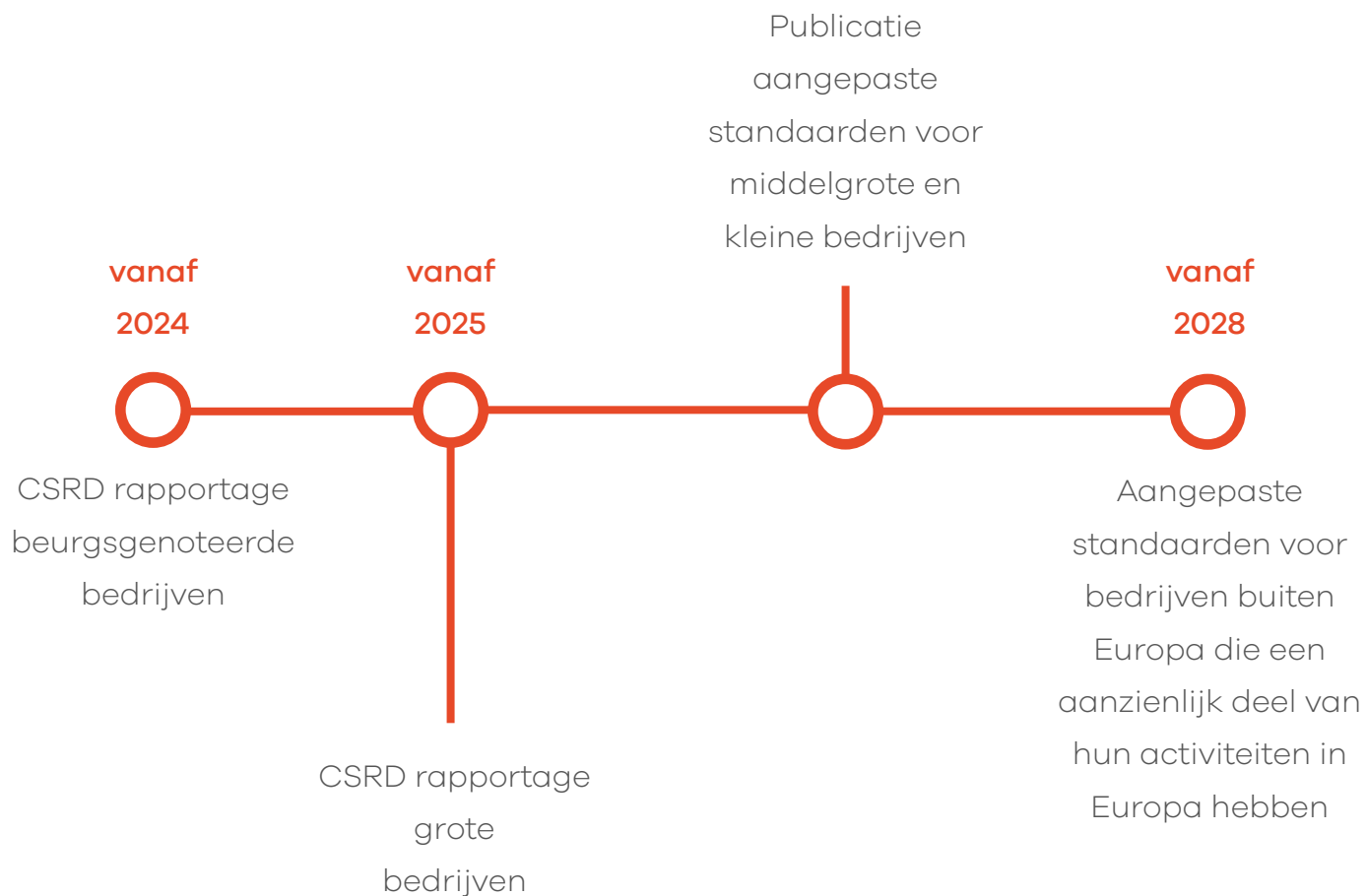
biodiversiteit & ecosystemen

ESRS S4

consumenten &
eindgebruikers

ESRS E5

circulaire economie



Wil je meer weten over CSRD in relatie tot kantoormeubilair, bekijk het filmpje.





wat betekent CSRD voor jouw bedrijf?

Europese regels en ketenpartners hebben direct of indirect invloed op je organisatie.

CSRD-plichtig: rapporteren in 2024 en 2025

Met een materialiteitsanalyse bepalen bedrijven welke onderwerpen voor hen relevant zijn. Naar verwachting zal klimaatverandering voor de meeste bedrijven hoog op de agenda staan, aangezien elk bedrijf in min of meerdere mate broeikasgassen uitstoot en bijdraagt aan het wereldwijde probleem.

niet CSRD-plichtig: rapporteren binnen de keten

Door waardeketen verantwoordelijkheid krijgen ook niet-CSRD-plichtige bedrijven indirect met deze regelgeving te maken. Duurzaamheid gaat namelijk verder dan alleen de eigen bedrijfsvoering: ook de uitstoot van andere bedrijven in de keten telt mee. CSRD-plichtige bedrijven moeten hun gehele waardeketen - inclusief leveranciers - rapporteren en monitoren. Het is te verwachten dat bedrijven die onder de CSRD vallen in jouw keten op termijn je CO₂-gegevens nodig hebben en deze opvragen.



drie scopes om je uitstoot te berekenen

De wereldwijde standaard om broeikasgassen te meten is het Greenhouse Gas (GHG) Protocol, ontwikkeld door het World Resources Institute. Het biedt richtlijnen om emissies te berekenen en rapporteren, verdeeld over drie scopes. Kantoormeubilair valt onder scope 3.

1 scope

directe emissies

Directe emissies van bronnen die eigendom zijn van of gecontroleerd worden door het bedrijf.

Bijvoorbeeld:

- emissies van bedrijfsvoertuigen
- verbranding van fossiele brandstoffen in eigen faciliteiten
- lekken van koelmiddelen

2 scope

indirecte emissies van energie

Indirecte emissies van opwekking van ingekochte elektriciteit, stoom en extern gecreëerde warmte en koeling, zoals stadswarmte. Deze emissies vinden plaats bij de energieproducent, maar worden toegerekend aan het bedrijf dat de energie verbruikt.


3 scope

andere indirecte emissies

Alle andere indirecte emissies in de waardeketen van het bedrijf, zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts.

Bijvoorbeeld:

- emissies van ingekochte goederen en diensten
- transport en distributie, zowel intern als extern
- afvalverwerking en recycling
- zakelijke reizen en woon-werkverkeer van werknemers
- gebruik van verkochte producten en diensten



Scope 3 veroorzaakt vaak de meeste emissies bij bedrijven; tot 90% van de totale voetafdruk. Grote klanten die inzetten op duurzaamheid, gaan steeds vaker vragen om rapportages van je CO₂-uitstoot.

de CO₂-impact van huren vs kopen

Om de CO₂-uitstoot van huren versus kopen van kantoormeubilair te analyseren, voerden we een levenscyclusanalyse (LCA) uit op een bureaustoel. Deze analyse onthult dat huren 31,3% minder CO₂-uitstoot veroorzaakt in vergelijking met kopen.

huurmeubilair heeft een langere levensduur

Door regelmatig onderhoud, intensieve reiniging en reparaties gaan gehuurde stoelen langer mee.

huurmeubilair wordt intensiever gebruikt

Stoelen die niet langer nodig zijn, worden elders ingezet. Dankzij herinzet is er aanzienlijk minder nieuwe productie en grondstoffen nodig, met een aanzienlijke CO₂-reductie tot gevolg. Meer weten over de LCA-analyse? Neem contact op met Alvero.





hoe bereken je CO₂-uitstoot van kantoormeubilair?

Elk meubelstuk heeft een eigen uitstoot, de CO₂-factor, die je vermenigvuldigt met het aantal dat je in huis hebt. Om de CO₂-factor te bepalen, kun je gebruik maken van verschillende bronnen die variëren in betrouwbaarheid, zoals LCA-studies, generieke CO₂-factoren en op kosten gebaseerde analyses.

formule

aangekocht of gehuurde meubelstukken X CO₂-factor



drie methoden om uitstoot te bepalen

1. Life Cycle Assessment (LCA) studies van de fabrikant

De meest betrouwbare manier is om direct de CO₂-gegevens op te vragen bij de meubelfabrikant, mits beschikbaar. Zij meten de uitstoot over de levensduur van het meubelstuk. Deze Life Cycle Assessment wordt ook wel Environmental Product Declarations (EPD) genoemd. De huidige beschikbaarheid van LCA studies bij leveranciers laat in onze ervaring te wensen over. Hier komt naar verwachting verandering in.

2. generieke CO₂- factoren

Daarnaast bestaan er databases en wetenschappelijke studies die verwijzen naar algemene CO₂-factoren per type meubelstuk. Zij nemen bijvoorbeeld het gewogen gemiddelde van bestaande Life Cycle Assessment studies. Door wat tijd te investeren vind je uit verschillende bronnen vergelijkbare CO₂-factoren voor veelgebruikte meubelstukken. Dit is naar onze ervaring de meest toegankelijke manier.

3. kosten-gebaseerde analyse

Als je voor bepaalde meubelstukken geen CO₂-factoren kunt vinden, wil je deze toch meenemen in de berekening. Hiervoor kun je een op kosten gebaseerde analyse toepassen. Op basis van onze eigen inkoop van duizenden meubelstukken heeft Alvero een analyse gemaakt van de gemiddelde CO₂-uitstoot per uitgegeven euro.

Zo is een belcel bijvoorbeeld erg duur omdat deze gemaakt is van veel verschillende materialen, met als gevolg een aanzienlijk hogere CO₂-uitstoot dan een relatief goedkope kantinestoel. Met deze benadering kun je een schatting maken van de CO₂-uitstoot als specifieke CO₂-factoren niet beschikbaar zijn.



aan de slag met de CO₂-calculator kantoormeubilair

Alvero heeft ervaring met de berekening van CO₂-uitstoot voor grote aantallen kantoormeubilair. Omdat we deze kennis graag delen, hebben we een CO₂-calculator kantoormeubilair ontwikkeld waarmee je aan de slag kunt voor jouw bedrijf of organisatie.



een goede voorbereiding is het halve werk

Met deze tool hopen wij het voor bedrijven toegankelijker te maken om de CO₂-uitstoot van hun kantoormeubilair in kaart te brengen. Ter voorbereiding op de Europese regelgeving en rapportage-verzoeken van klanten. Bovendien is uitstoot de eerste stap die je organisatie kan zetten om de CO₂-uitstoot te reduceren en dus winst voor het milieu.

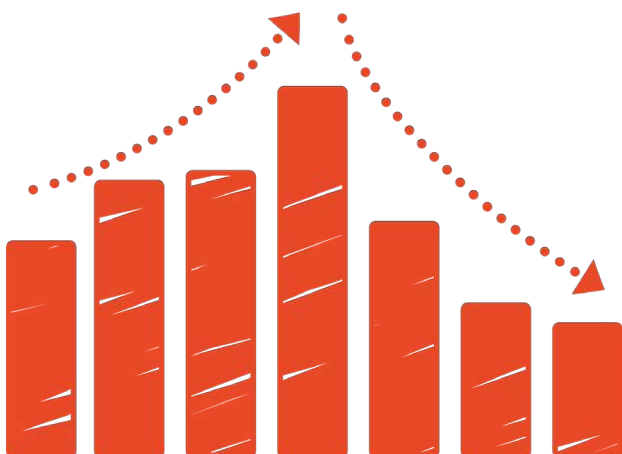
hoe werkt de tool?

De calculator werkt met alle CO₂-factoren die wij tot dusver hebben gevonden. In een paar stappen kun je over een boekjaar zelf een berekening maken van de CO₂-uitstoot van je aangekocht en/of gehuurd meubilair.

Bereken de CO₂ uitstoot van je meubilair in 5 stappen:

- voer het aantal meubelstukken in
- selecteer het meubeltype
- geef aan of het aangekocht of gehuurd is
- als het gehuurd is, geef de huurperiode op
- voor meubelstukken zonder categorie, kun je de totale prijs invoeren

Vervolgens berekent de tool automatisch de CO₂-uitstoot.





Ardaan Spruijt

Operationeel directeur



Mocht u vragen hebben, kunt u contact opnemen met Ardaan Spruijt (Operationeel Directeur) via Ardaan.Spruijt@alvero.nl.